Герман Шрайбер

СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ

Применение **ИМС** в телевизорах, мониторах и видеомагнитофонах

Микросхемы для спутникового и кабельного телевидения

Процессоры и коммутаторы сигналов, модуляторы, АЦП и ЦАП

Назначение выводов, функциональные схемы





ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ВСЕГДА НА СКЛАДЕ В ПРОМЫШЛЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ





Компоненты для проводных и беспроводных телекоммуникаций 8-, 16-, 32-разрядные и САN контроллеры Высоковольтные силовые транзисторы

Сверхбыстрые диоді: Шоттки

Линейные регуляторные малым падением напряжения

Интеллектуальные нижние и верхние ключи Драйверы управления моторами





PADCA



Бесплатный каталог и CD Платана высылаются по заявкам предприятий

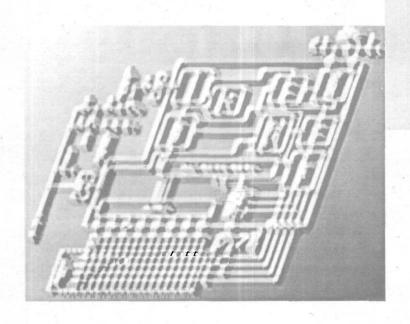
Головной офис: Москва, ул.Ивана Франко, 40, стр.2, (095)73-75-999, почта: 121351, Москва, а/я 100, e-mail: platan@aha.ru Офис на м. Проспект Миры Москва, ул.Гиляровского, 39, (095)684-46-28, prospectmira@platan.ru Офис на м. Курская: Москва, ул. Земляной вал, 34, (095)916-23-21, kurskaya@platan.ru Офис Санкт-Петербурге: ул.Зверинская, 44 (812)232-88-36, 232-23-73, platan@mail.wplus.net оон в Киевеул. Чистяковская, 2, (38044)494-37-92, 494-37-93, 494-37-94, chip-dip@ukr.net (0732)59-75-57 Казаны: (8432)92-18-06 Новосибирск: (3832)16-33-66 Омск: (3812)24-69-03 Ульяновск: (8422)37-65-67 You: (3472)32-33-42

Региональные дилеры: Белгород: (0722)32-87-22 ИССГОК: (3412)43-72-51 ОМСК: (3812)24-10-90 РОСТОВ-НА-ДОНУ: (8632)44-34-48 Саратов: (8452)27-88-55 Самара: (8462)35-26-09 С.-Петербург: (812)327-96-92 Саратов: (8452)27-88-55 Тольятти: (8482)70-91-03 (3822)55-65-30, 51-12-25 Чебоксары: (8352)56-63-03 Япославль: (0852)30-15-69 Йошкар-Ола: (8362) 45-17-45 Минск: (375-17) 287-28-60

Розничная продажа в магазинах Чип и Дип: Москва, ул.Беговая, 2 ¹ул.Гиляровского, 39 • ул.Ивана Франко, 40, стр.2 • ул.Земляной вал, 34 ° С.-Петербург, Кронверкский просп., 73 ч Ярославль, пр.Ленина, 8а

CIRCUITS INTÉGRÉS TÉLÉ ET VIDÉO

MAGNÉTOSCOPE-SATELLITE-CÂBLE-MONITEURS



VOL. 6, 7, 9



Герман Шрайбер

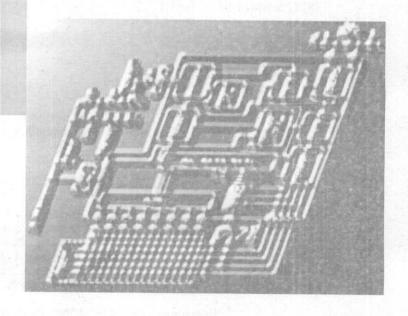
СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ ТОМ 2

СПРАВОЧНИК

MUKPOCXEMAM

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПРИЕМНИКИ, ВИДЕОМАГНИТОФОНЫ, МОНИТОРЫ, СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОГО И КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

TOM 2





Шрайбер Г.

Ш85 Справочник по микросхемам. Том 2: Пер. с фр. - М.: ДМК Пресс, 2005. - 200 с.: ил. (серия «Справочник»).

ISBN 5-94074-073-1

Справочник представляет собой уникальное практическое пособие для тех, кто профессионально занимается ремонтом телевизионной техники или решил самостоятельно собрать комплект для приема снутникового и кабельного телевидения. В основу книги положена документация производителей ИМС, наглядно представляющая всю необходимую информацию: внутреннее строение микросхем и назначение выводов, напряжения, токи, формы колебаний, органы подстройки.

ББК 32.844

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то нибыло форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельца авторских прав. Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность наличия технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможный ущерб любого вида, связанный с применением или неприменимостью любых материалов данной книги.

ISBN 2-10002-392-6 - vol. 6 (фр.) ISBN 2-10002-393-4 - vol. 7 (фр.) ISBN 2-10003-294-1 - vol. 9 (фр.) ISBN 5-94074-073-1 (рус.)

© DUNOD, Paris, 1994, 1994, 1997 © Перевод на русский язык, оформление. ДМК Пресс, 2005

Герман Шрайбер Справочник по микросхемам Том 2

Главный редактор Захаров И. М. Переводчик Сомова Н. О. Научный редактор Литературный редактор Технический редактор Верстка Графика Дизайн обложки Захаров И. М. Сомова Н. О. Никитин В. А. Певицкая Т. В. Прока С. В. Булыгина А. А. Бахарев А. А. Панкусова Е. Н.

Подписано в печать 06.04.2005. Формат 60×88½. Гарнитура «Петербург». Печать офсетная. Усл. печ. л. 26. Тираж 500 экз. Зак. №39

Электронный адрес издательства: www.dmkpress.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ООО "Арт-диал", 143983. Московская обл., г. Железнодорожный. ул. Керамическая, д. 3

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1

Интегральные микросхемы для телевизионных приемников,	
видеомагнитофонов, систем спутникового и кабельного телевидения	11
	r Erilli
Процессор звука многостандартный - АСР2371N1	
Стабилизатор напряжения 110/220 В, 200 Вт - AVS08	
Стабилизатор напряжения 110/220 В, 300 Вт - AVS10	13
Стабилизатор напряжения 110/220 B, 500 Bt - AVS12	
Усилитель сигналов ИК дистанционного управления - СХ20106А	
Усилитель сигналов ИК дистанционного управления - CXA1261M	
Коммутатор аудио- и видеосигналов, управляемый по шине РС - СХА1114	
Коммутатор аудио- и видеосигналов, управляемый по шине I ² C - CXA1434P	
Драйвер двигателя ведущего вала - CXA1127.	
Регулировка трекинга автоматическая - CXA1204Q	15
Видеоусилитель двухканальный - СХА1211М.	
ЦАП 8 бит с шиной PC - CXA1315P/M	
Буфер для видеомагнитофонов и видеоплейеров - CXA1409AQ	
Корректор для Video-8 автоматический - CXA1452N	
Процессор ЧМ звука для системы Video-8 - CXA1488R	
САР привода 8 мм видеокамеры - СХА1512	
Видеоусилитель – СХА1521М	20
Коммутатор аудио- и видеосигналов, управляемый по шине РС - СХА1545	21
АЦП/ЦАП звуковых сигналов ИКМ для системы Video-8 - CXD1077M	22
Опознавание стандарта Hi8 - CXD2107M	22
Кодер системы SECAM - M51282FP.	23
Кодер PAL/NTSC - M51272P/FP	
Интерфейс сигналов цветности - M51322P/SP	
Интерфейс сигналов цветности - M51328P/SP	
Видеоусилитель трехканальный с высоким разрешением - М51387Р.	
Процессор видеосигналов и развертки PAL/NTCS - M51397ASP	
Процессор сигналов цветности SECAM - M51397AP	28
Процессор сигналов цветности PAL — M51403SP	29
Процессор сигналов цветности SECAM - M51404AFP	29
Процессор ПЧ, видеосигналов и развертки PAL/NTSC - M51408SP	
Процессор ПЧ, видеосигналов и развертки PAL/NTSC - M52038SP	
Предусилитель для видеомагнитофона - М51460Р/FР	32
Видеоэквалайзер - М51490L	
Коммутатор видеосигналов с устройством АРУ - М51489L	
Процессор сигналов цветности SECAM (для видеомагнитофонов) - M51646SP/FP	
Процессор видеосигналов и развертки PAL/NTSC - M52025SP	
Процессор синхронизации (для мониторов) - M52036SP.	
Процессор видеосигналов и развертки PAL/NTSC - M52039SP	
Процессор сигналов цветности для видеомагнитофона S-VHS - M52062AFP	38
Процессор сигналов яркости для видеомагнитофона S-VHS - M52084SP/FP	
Видеоусилитель - МС1330	
Видеодемодулятор - МС1330АР.	
Видеомодулятор - МС1373.	40
Модз'лятор видеосигнала и ЧМ звука - МС1374	
Процессор строчной развертки - МС1391	
Обработка аудио- и видеосигналов (многостандартная) — МС44301	
Синтезатор частоты с предделителем 1,3 ГГц, управляемый по трехпроводной шине ІМ - МС44807	
Синтезатор частоты с предделителем 1,5 ГГц, управляемый по трехпроводной шине ІМ - МС44817	
Тюнер МВ/ДМВ - МТІ3006Х	
Синхрогенератор универсальный - SAA1101	
TF JF J	

Обработка сигналов D2-MAC - SAA1760	45
Обработка сигналов D2-MAC - SAA1770	
Процессор видеосигналов и телетекста (шина PC) - SAA5260	
Процессор телетекста с встроенной памятью (шина PC) - SAA5280	46
Генератор тактовых импульсов для цифрового телевидения - SAA9057B	47
Синтезатор частот (< 2,3 ГГц), управляемый по шине PC - SDA6102-5X	47
Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения - TDA6149-5X	
АЦП видеосигнала 6 бит - TD6712P	
ЦАП видеосигнала 6 бит - TD6713P	
Коррекция шумов сигнала яркости и коррекция выпадений на ленте - ТА7741F/Р	
Кадровая развертка - ТА8445К	
Процессор видеосигналов и развертки многостандартный - TA8759AN	
Кадровая развертка для кинескопов с углом отклонения 110° - TDA1675A	
Кадровая развертка для телевизоров и мониторов - TDA1771	
Кадровая развертка для телевизоров и мониторов - TDA8174	
Процессор звука АМ/ЧМ многостандартный - TDA2461	
Обработка видеосигнала комбинированная PAL/SECAM - TDA3504	
Процессор звука многостандартный - TDA3858.	
Процессор звука многостандартный - TDA3868	
Кадровая развертка - TDA4173	
Линия задержки сигналов цветности - TDA4568.	
Видеопроцессор мультисистемный - TDA4680	
Видеопроцессор мультисистемный - ТDA4685	
Видеопроцессор мультисистемный - ТDA4686	
Управление двигателем БВГ - TDA5140A/AT ;	
Управление двигателем БВГ - TDA5141T/AT	
Управление двигателем БВГ - TDA5143.	58
Видеоусилитель и демодулятор мультисистемный - TDA5931-6	
Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения - TDA6140-5X	
Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения - TDA6149-5X	
Управление строчной и кадровой развертками - TDA8215A	
Коммутатор сигналов цветности мультисистемный для цифрового декодирования - TDA8446	
Коммутатор сигналов цветности мультисистемный для цифрового декодирования - TDA8446T Видеоматрица 4x4 - TDA8540	
видеоматрица 4х4 - ТDA8340Интерфейс мультисистемный для декодера MAC - TDA8734	
интерфеис мультисистемный для декодера мАС - ТDА6734	
цекодер и процессор синхронизации многостандартный (шина FC) - ТБА9100	
Пиния задержки - TDA4661	
Управление строчной и кадровой развертками - TEA2130	
Управление строчной и кадровой развертками - ТЕА2130	
Синтезатор частоты 1,3 ГГц, управляемый но шине РС - ТSA5011	
Гюнер MB/ДMB - TUA2019X	
Пиния задержки многостандартная 64 мкс - U3660М-А	68
Фазовый контур - U4282BM	69
Процессор звука для спутниковых систем - U4490В	69
Синтезатор частот 2,5 ГГц, управляемый по шине PC - TSA5055	
Chiresure in the first in the manner of the control	
ГЛАВА 2	
Интегральные микросхемы для телевизионных приемников,	
видеомагнитофонов, систем спутникового и кабельного телевидения	71
Корректор четкости видеосигнала - СХА1420Р.	72
Видеопреобразователь с полосой 25 МГц для видеомагнитофонов - СХА1451М	
Процессор сигнала яркости для системы Video-8 - CXA1207AR/AQ	
	75

Процессор многостандартный кадровой развертки - CXD2018Q	
ЗУ видеосигнала - СХК1207М.	
Процессор УПЧИ PAL/SECAM - M51419ASP	
Процессор УПЧИ и развертки PAL/NTSC - M51413ASP	
Коммутатор сигналов изображения и звука - М51320Р	
Коммутатор сигналов изображения и звука - М51326Р	
УПЧИ и демодулятор аудио- и видеосигналов - M51496P	
Интерфейс видеосигнала цветности PAL - M52003FP	83
Видеопроцессор для спутникового телевидения - М52049SP/FP	
Видеоусилитель трехканальный с высоким разрешением - М52307Р	
Видеоусилитель трехканальный с высоким разрешением — М52326Р	
Процессор цветности для видеомагнитофонов - М52350FP	
ЦАП трехканальный видео 6 бит - M52682P/FP.	
АЦП видео 6 бит - М52686АР/АРЕ	
Селектор синхроимпульсов, САР канала строчной развертки - М52684Р/FР	
АЦП 6 бит - M52678P/FP	
ЦАП б бит - M52679P/FP	
Мультиплексор четырехканальный для цифровых видеосистем - М52680FP	
Синтезатор частот с шагом 62,5 кГц - М54937	
Синтезатор частот с шагом 62,5 кГц - М56768.	
Синтезатор частот с шагом 50 кГц — М54938	93
Синтезатор частот с шагом 50 кГц - М56769.	
Синтезатор частот с шагом 31,25 кГц - М54939	
Синтезатор частот с шагом 31,25 кГц - М56770	
Синтезатор частот с предварительным делителем 1,3 ГГц, управляемый по шине РС - МС44802А.	
Кодер мультисистемный, с шиной IM - MSE3000	95
ЦАП видеосигнала 30 МГц - MV95308.	
Интерфейс управления видеомагнитофоном VHS - SAA1310	97
Процессор телетекста - SAA5191	
Процессор видеосигналов и телетекста с шиной PC - SAA5244A	
Видеодекодер мультисистемный цифровой с шиной PC - SAA7151B	
Генератор тактовых импульсов для цифрового телевидения - SAA7157	
Цифровой видеокодер — SAA7199B	100
Фильтр комбинированный цифровой мультисистемный	
сигналов яркости/цветности для видеомагнитофонов - SBX1709-01	
Процессор развертки цифровой - SDA9064-5	
Фотодиод с усилителем и фильтром - SFH506.	
ЦАП 8 бит трехканальный с дополнительными аналоговыми входами - STV8438.	
Синтезатор частот до 1 $\Gamma\Gamma$ ц — $TD6350$ Р	
Синтезатор частот до 1 ГГц - ТD6351Р	
Синтезатор частот до 1 ГГц - ТD6352Р	
Процессор цветности для видеомагнитофонов - TA8757AN	
Кадровая развертка — ТА8427К	
Кадровая развертка для телевизоров и мониторов - TDA1175	
Приемник ИК команд дистанционного управления - TDA3047.	
Приемник ИК команд дистанционного управления - TDA3048.	
Процессор цветности PAL/NTSC - TDA3301B (SECAM - TDA3030)	
УПЧИ и демодулятор - TDA3840	
УПЧЗ и демодулятор АМ звука - TDA3843	109
УПЧИ и демодулятор - TDA3853T	ПО
Процессор звука многостандартный - TDA3856	110
Процессор звука многостандартный — ТDA3866	НО

УПЧИ многостандартный для видеомагнитофона - TDA4452	111
Процессор звука моно многостандартный - TDA4483	
Процессор звука стерео многостандартный - TDA4484	
Обработка сигналов цветности и синхронизации для видеомагнитофонов VHS и S-VHS - TDA4710H	. 113
Процессор цветности SECAM для видеомагнитофонов VHS - TDA4725T	
Процессор синхронизации и управление строчной разверткой для видеомагнитофонов - TDA4810	. 115
Управление двигателем - TDA5142T	
Управление двигателем — TDA5145	
Демодулятор многостандартный сигналов изображения или звука - TDA6050X	
Демодулятор многостандартный сигналов изображения или звука - TDA6051X	
Видеоусилитель выходной с полосой 8 МГц - ТDA6100Q;	
Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения - TDA6142-5X	
Обработка видеосигнала для спутникового телевидения - TDA6151-5	119
Кадровая развертка для телевизоров и мониторов - TDA8176	120
Обработка (позитив/негатив) видеосигнала и синхронизации - TDA8304	121
Кадровая развертка с непосредственной связью и коррекция геометрических искажений - TDA8350	122
Кадровая развертка с непосредственной связью - ТDA8351	122
Процессор мультисистемный видеосигналов, синхронизации и звука - TDA8362	123
Декодер SECAM - TDA8395	124
Видеоинтерфейс аналого-цифровой - ТDA8708	124
Видеоинтерфейс аналого-цифровой - ТDA8708А	124
Видеоинтерфейс аналого-цифровой - ТDA8709А	125
Усилитель записи и воспроизведения	
для четырехголовочного магнитофона систем VHS и S-VHS - TEA5704	126
Фазовый контур 1,3 ГГц с предварительным делителем - ТDA8805А	
Процессор многостандартный видеосигналов и синхронизации с шиной IM - VSP2860	
Синтезатор частот 1,3 ГГц с шиной РС - TSA5515	129
Предусилитель приемника ИК дистанционного управления - СХА1511L	130
Предусилитель приемника ИК дистанционного управления - СХА1511М	130
Генератор тактовых импульсов для системы PAL - CXA1686M	
DHADA 2	
ГЛАВА 3	
Интегральные микросхемы для телевизионных приемников,	
видеомагнитофонов, мониторов, систем спутникового и кабельного телевидения	131
Коммутатор видеосигналов на четыре входа и два выхода - СХА1558L	
Усилитель записи/воспроизведения двухканальный для 8 мм видеомагнитофонов - CXA1704R	
Процессор сигналов яркости и цветности (PAL/NTSC) - CXA1810R	
Коммутатор аудио- и видеосигналов на семь входов и три выхода с шиной PC - CXA1845Q	
Линия задержки PAL - CXL5506M/P	
Линия задержки PAL - CXL5508M/P	
Декодер PAL/NTSC - M51279SP/FP	
Кодер для вставки изображения - М51285ВFР	
Коммутатор аудио- и видеосигналов - М51321Р.	
Процессор сигналов ПЧ (ЧМ звук) для телевизоров и видеомагнитофонов - M51362SP	
Видеоусилитель 50 МГц – М51392Р	
Видеоусилитель 100 МГц - М51399Р	
Схема шумопонижения - М51494L	
Фазовый контур синхронизации - М51497L	
Декодер SECAM - M52325P;;;	
Процессор синхронизации (для мониторов) - М52001SР	
Процессор цветности SECAM - M52026SP	
Коммутатор аудио- и видеосигналов на два видеовхода и четыре входа звука - М52055Р/FР	
Коммутатор аудио- и видеосигналов на два видеовхода и четыре входа звука - М52065Р/FР	
Arreнюатор трехканальный прецизионный для видеосистем с высоким разрешением - $M52310P$	145

СОДЕРЖАНИЕ

Коммутатор аудио- и видеосигналов на два видеовхода и четыре входа звука - М52470	146
Коммутатор аудио- и видеосигналов на два видеовхода и четыре входа звука - М52471	146
Коммутатор аудио- и видеосигналов - М52472Р/FР	
Генератор тактовых импульсов для врезки изображений - М52694Р.	
Синтезатор частот с шагом 62,5 кГц - М56771FР.	
Синтезатор частот с шагом 31,25 кГц - М56772	
Синтезатор частот 1 ГГц (для видеомагнитофонов) - М56773GР	148
Пиния задержки 64 мкс цифровая - МС44140.	
Декодер RGB (для компьютерных мониторов) - М54480Р.	
Синтезатор частот с предварительным делителем 1,3 ГГц и ЦАП - МС44810	
Декодер для программирования видеомагнитофонов (VPS и 8/30/2) - SAA5233	
Обработка пакетов телетекста - SAA5236	
Обработка телетекста (шина PC) — SAA5245	
Процессор видеосигналов и телетекста (шина PC) - SAA5247	
Процессор видеосигналов и телетекста (шина PC) - SAA5246	
Процессор видеосигналов и телетекста (шина PC) - SAA5248	
Процессор воспроизведения и индикации для 21 строки - SAA5252	
Видеопроцессор телетекста - SAA5290	
Процессор телетекста многостандартный - SAA9042	
Процессор реконструкции видеосигнала и ЦАП 30 МГц - SAA9065	
ЗУ энергонезависимое на 128 байт с трехпроводной шиной IM - SDA2506-2	
ЗУ энергонезависимое 2 Кбит - SDA3526-5	
ЗУ энергонезависимое 4 Кбит - SDA3546-5	
ЗУ энергонезависимое 8 Кбит - SDA3586-5	
Устройство встраивания изображений - SDA9288X АЦП 8 бит, 30 МГц - SP973T8	
Ацтто оит, 30 Мтц - SP97318Процессор аудио- и видеосигналов для спутникового телевидения - STV0020	
процессор аудио- и видеосигналов для спутникового телевидения - ST v0020Процессор аудио- и видеосигналов для спутникового телевидения - STV0030	
Процессор аудио- и видеосигналов для спутникового телевидения - 31 v0030Процессор сигналов яркости/цветности PAL/SECAM - STV2112	
Процессор сигналов яркости/цветности FAL/SECAW - STV2112	
Линия задержки сигнала цветности основного диапазона - STV2180	
Декодер телетекста на 8 или 16 страниц - STV5345.	
Усилитель записи/воспроизведения звука видеомагнитофонов — STV5712	
Усилитель записи/воспроизведения видеомагнитофонов - STV5715	
Усилитель записи/воспроизведения видеомагнитофонов - STV5716	
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА7262Р	
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА7259Р/Г	
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА7288Р.	167
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА8416F	
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА8423F	
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА8424 Г	
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА8438 Г	
Управление двигателями видеомагнитофона - ТА8459 Г	
Процессор видеосигналов цветности/развертки многостандартный - ТА7698	
Процессор видеосигналов цветности/развертки многостандартный - ТА7698АР	
Процессор цветности для монитора - TA8631N	169
Процессор ЧМ для видеомагнитофона - ТА8706Р	170
УПЧ и демодулятор многостандартный - TDA3842	171
Декодер стереозвука - TDA3803A	171
Источник импульсного питания - TDA4605-2	
Источник импульсного питания - TDA4605-3	
Корректор четкости видеосигнала - TDA4670	
Процессор цветности SECAM для видеомагнитофона - TDA4722	
Процессор цветности SECAM для видеомагнитофона - TDA4724	173

Процессор цветности SECAM для видеомагнитофона - TDA4725	173
Кадровая развертка для монитора - ТDA4800	174
Обработка видеосигнала для монитора - ТDA4880	175
Видеомодулятор, канал звука ЧМ - ТDA5666-5	176
Видеомодулятор, канал звука АМ/ЧМ - ТDА5667-5	176
Преобразователь 2 ГГц для спутниковых систем - ТDA6130-5	176
Кадровая развертка размахом 3 A - TDA8171	177
Кадровая развертка - ТDA8351А	
Кадровая развертка - TDA8356	177
Управление импульсным источником питания с самовозбуждением - TDA8385 ТDA8385	178
Процессор развертки с шиной PC - TDA8433	179
Процессор синхронизации - TDA2597	179
Коммутатор RGB, яркости/цветности для цифрового декодера - TDA8446	
Демодулятор с фазовым контуром для спутникового телевидения - TDA8730	180
АЦП 6 бит - TDA8706	181
Видеоинтерфейс трехканальный аналого-цифровой 6 бит - ТDA8707	181
Видеоусилитель 120 МГц - ТDА9201	182
Видеоусилитель 40 МГц, 90 В - ТDА9501	
АЦП быстродействующий 8 бит - TDF8704	
Видеопроцессор широкополосный - ТЕА5652	184
Усилитель ЧМ звука записи и воспроизведения видеомагнитофона - ТЕА5712	184
Коммутатор стереозвуковых сигналов с пятью входами и четырьмя выходами - ТЕА6420	185
Коммутатор стереозвуковых сигналов с шестью входами и тремя выходами - ТЕА6422	185
Коммутатор стереозвуковых сигналов с пятью входами и четырьмя выходами - ТЕА6430	
Матрица коммутации видеосигналов с восемью входами и шестью выходами - ТЕА6416	
Матрица коммутации видеосигналов с восемью входами и шестью выходами - ТЕА6417	186
Конвертор МВ/ДМВ - ТUA2009Х	
Конвертор МВ/ДМВ, 48-860 МГц - U2300В	187
Конвертор МВ/ДМВ, 48-860 МГц - U2309В	187
Конвертор МВ/ДМВ, 48-860 МГц - U2320В	188
Приемник ИК дистанционного управления с фазоимпульсной модуляцией - UAA4009В	188
Приложение 1. Перечень микросхем по назначению	189
Приложение 2. Перецень микросуем в элфэритном порядке	103

ГЛАВА 1

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

Для

телевизионных приемников

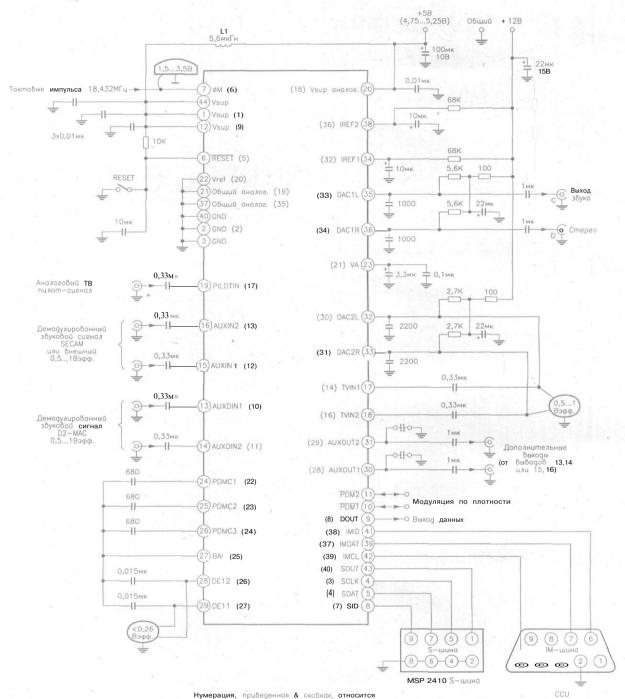
видеомагнитофонов

систем спутникового и кабельного телевидения

ACP 2371 N1

ITT Semiconductors

ACP 2371 N1 - многостандартный (аналоговый и цифровой) процессор звука

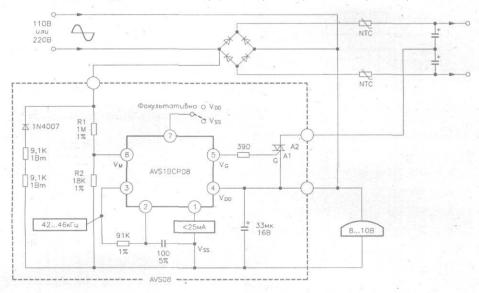


Нумерация, приведенная & скобках, относится к корпусу с 40 выводами

AVS 08, 10, 12, CX 20106 A, CXA 1261 M

SGS-Thomson, Sony

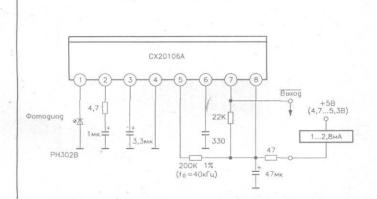
AVS 08, 10, 12 - стабилизаторы напряжения 110/220 В для импульсных источников питания мощностью до 200 Вт (AVS 08), 300 Вт (AVS 10) и 500 Вт (AVS 12)

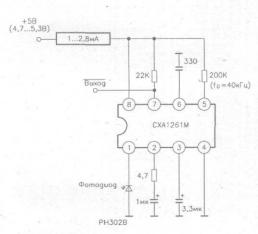


Назначения выводов:

типос источника полиональной выход к симистрору ($V_0 = V_{DD} - 1B$, $I_0 = 25 \text{мA}$). Не используется переключение симистрор 6 случае Vss) Вход, измерающий ноправжение сели (пороги 0,4 и 4,25B по отношению к Vss, гистереаки 30мВ)

СХ 20106 А, СХА 1261 М - усилители сигналов ИК дистанционного управления



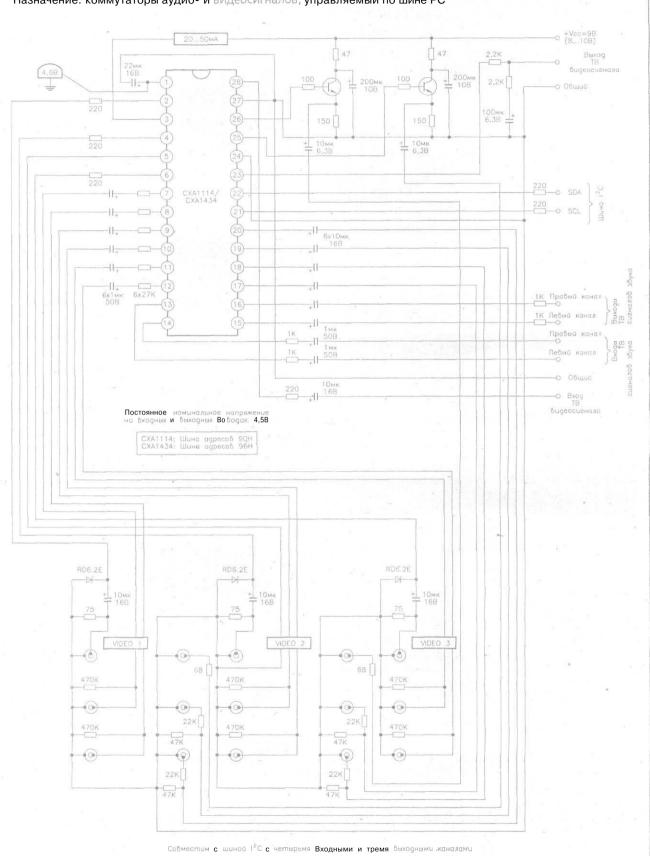


1 2.5 Фотодиод 2.5 Резистор и конденсатор, определяют полосу пропускания и усиление входног	KOOKOBO
---	---------

CXA 1114, 1434 P

Sony

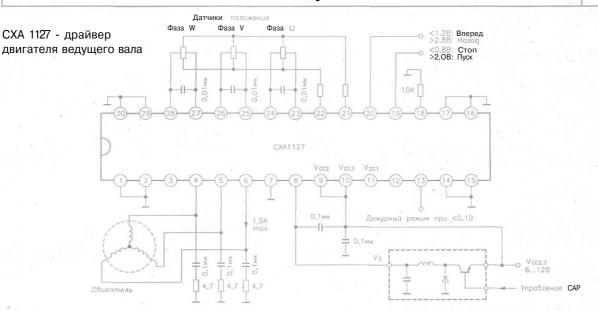
Назначение: коммутаторы аудио- и видеосигналов, управляемый по шине РС



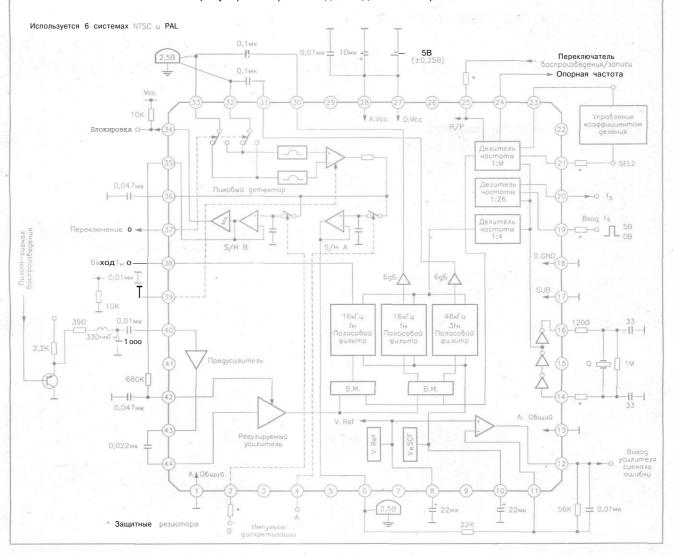
15

CXA 1127, 1204 Q

Sony



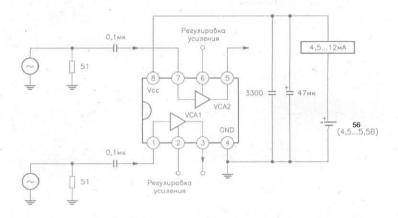
СХА 1204 Q - автоматическая регулировка трекинга для видеомагнитофонов



CXA 1211 M, 1315 P/M

Sony

СХА 1211 М - двухканальный видеоусилитель с регулировкой усиления ±5 дБ



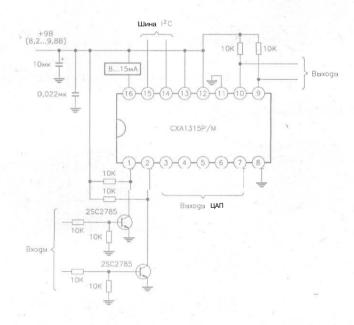
Назначение выводов:

- 1 Вход канала 1 (2,5В постоянного напряжения, размах 0,5В) 2 Упрабление усилением по каналу 1 (диапазон 1,8...5В) 3 Выход канала 1 (1,9В постоянного напряжения, размах <1В) 4 Общий 5 Выход канала 2 (1,9В постоянного напряжения, размах <1В) 6 Упрабление усилением по конолу 2 (диапазон 1,8...5В) 7 Вход канала 2 (2,5В постоянного напряжения, размах 0,5В) 8 Питание (4,5...5,5В)

Полоса пропускания 20МГц

Если усилитель не используется, следует уменьшить потребление энергии, зоземлив Вход управления

СХА 1315 P/M - ЦАП 8 бит с шиной I²C



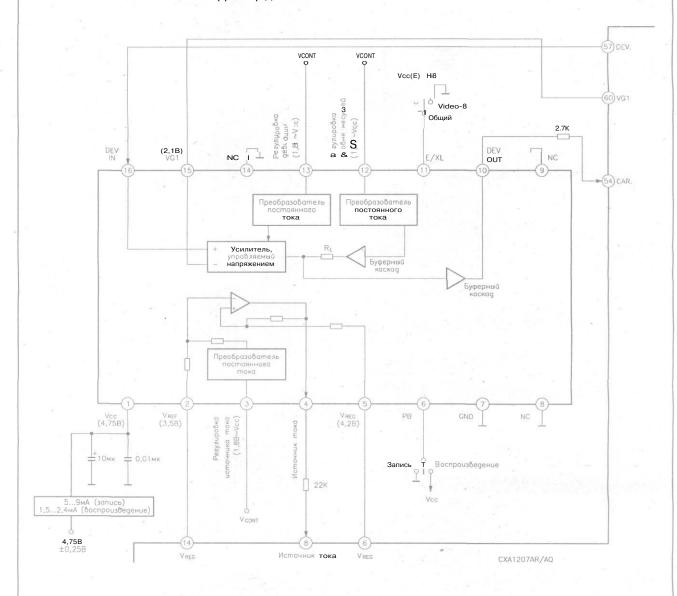
1. 2. 9, 10 Входы быходы Шина 12°С Выходы ЦАП (пороги 0,4 и. 8,5В) Питание (номинальное напряжение 9В, 11мА) Адресные 8ходы

Логические уробни: 0<1,5B, 1>3B

CXA 1452 N

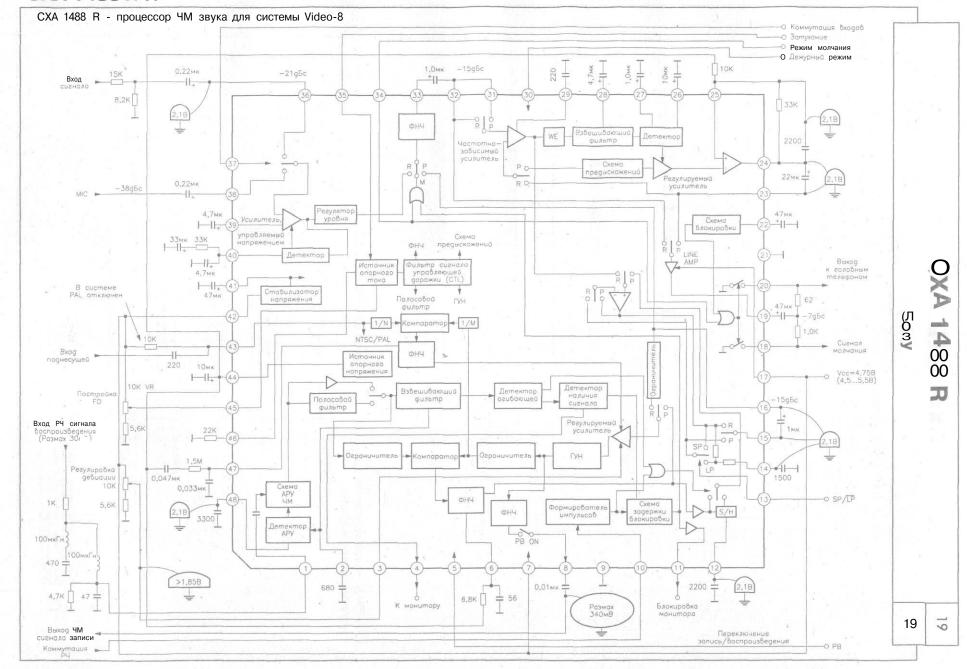
Sony

СХА 1452 N - автоматический корректор для Video-8



Назначение выводов: ме въводов: Питание (4,5...5В) Постоянное опорное напряжение (~3,5В) Регулировко фильтро (диапазон 1,8...4,75В) Въход напряжения регулировки фильтро Постоянное опорное напряжение (4,2В) Управление воспроизведением (22,7В) и записью (<2,1В) Не используются Регулировка дебиоции несущей Управление режимом (НВБ-3,2В, Video-8 <2,1В) Управление несущей (диапазон 1,8...4,75В) Упровление дебиоцией несущей (диапазон 1,8...4,75В) Опорное напряжение 2,1В Вход сигнала яркости У (2,1В постоянного напряжения) 9, 14

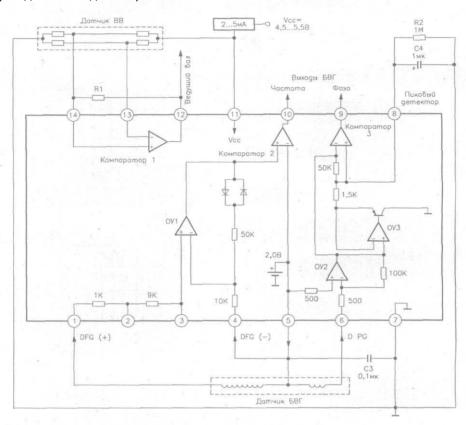
CXA 1488 R SONY



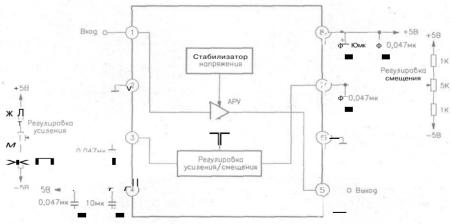
CXA 1512, 1521 M

Sony

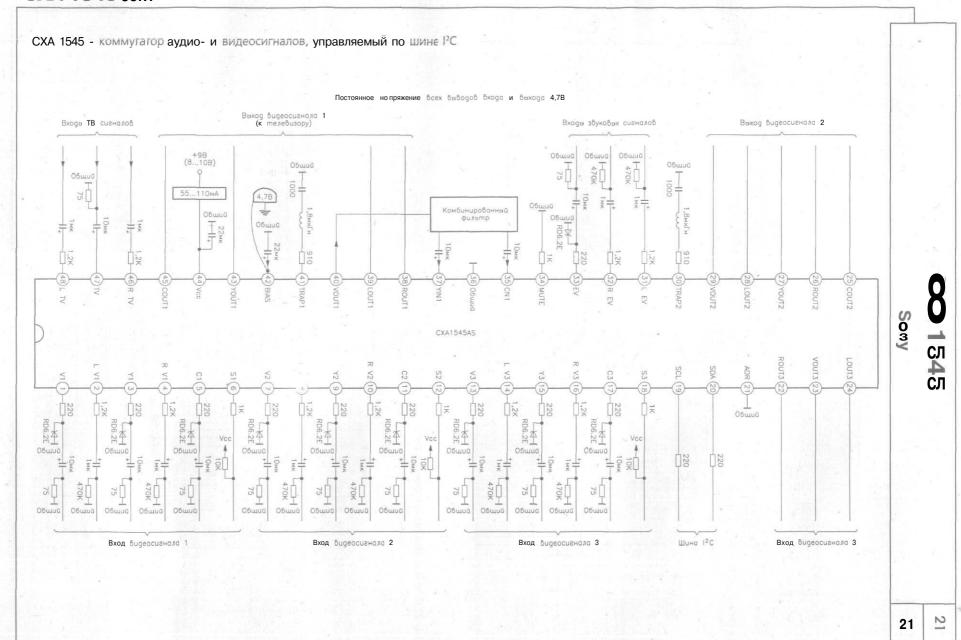
СХА 1512 - САР привода 8 мм видеокамеры



СХА 1521 М - видеоусилитель с регулировкой усиления от -7,4 до 11,5 дБ, полоса пропускания 20 МГц



- иение выводов:
 Вход сигнала (0В 6 режиме покоя)
 Общий
 Регулировка коэффициента усиления (диапазон от -0,5 до -2,4В)
 Отрицательное напряжение питания (-4...-6В, 6,5...13мА)
 Выход сигнала (±1В 6 зависимости от регулировки смещений)
 Регулировка смещения (диапазон от -3 до +3В)
 Положительное напряжение питания (4...6В, 6,5...13мА)



+5B (±10%) В режиме Вос

46 C-SYNC

произведения

FCS OUT

СХА1208R Процессор сигнала иветности

M51282 FP (ПРОДОЛЖЕНИЕ), 51272 P/FP

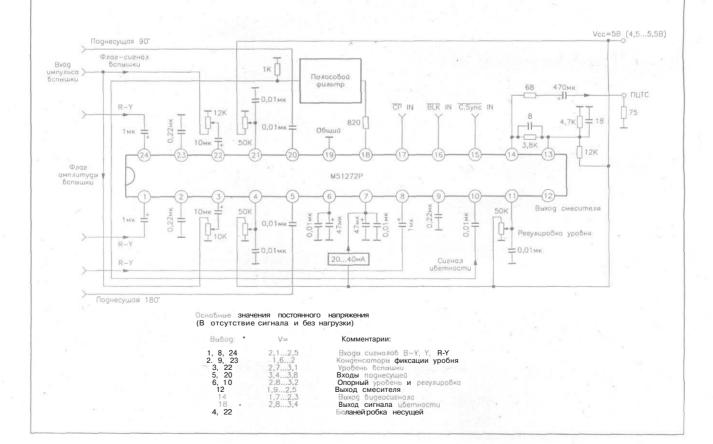
Mitsubishi

М 51282 FP - кодер системы SECAM (продолжение)

```
Назначение выбодов:

1, 2 Развязка
З Выход ограничителя ГУН
4 частото ГУН, деленная на 4
5 Питание канала цветности
10....13 Упровление индикацией симболов на экране
114 Питание канала яркости У
12 Вход и Выход породе ослабления
13 Резупировка породе ослабления
14 Резупировка породе ослабления
15 Вход сигнала яркости У
16 Резупировка породе ослабления
17 Резупировка породе ослабления
18 Вход иннала яркости к линии задержки
19 Общий канала яркости к линии задержки
19 Вход линии задержки
12 Развязка фиксиции уровня сиднала яркости
12 Развязка фиксиции уровня сиднала яркости
12 Вход сигнала яркости У
16 Вход сигнала яркости У
17 Вход сигнала яркости У
18 Вход сигнала яркости У
18 Вход сигнала яркости У
18 Вход сигнала яркости У
19 Вход сигнала яркости У
19 Вход сигнала времсти
10 Вход управления строчной разверткой
10 Сопротивление смещения ГУН
11 Вход управления каровой разверткой
12 Вход управления строчной разверткой
13 Вход управления строчной разверткой
14 Вход образначния строчной разверткой
15 Вход управления строчной разверткой
16 Сопротивление смещения ГУН
17 Вход управления строчной разверткой
18 Вход управления строчной разверткой
18 Вход управления строчной разверткой
19 Вход управления строчной разверткой
20 Вход управления строчной разверткой
21 Вход управления строчной разверткой
22 Вход инеторазностных сигнала в Ру
23 Вход и быход схемы предскожений
24 Регупировка уровня ограничения
25 Оправления сигнала цветности
26 Вход окрания сигнала цветности
27 Регупировка уровня ограничения
28 Опорное напряжение сигнала цветности
29 Вход схемы предскожений
29 Вход ограничения
20 Опорное напряжение сигнала цветности
20 Оправления строчной частоты
21 Вход схемы ограничения
22 Опорное напряжение сигнала цветности
23 Опорное напряжение сигнала цветности
24 Регупировка уровня ограничения
25 Вход схемы ограничения
26 Вход схемы ограничения
27 Регупировка уровня ограничения
28 Вход ограничения
29 Вход ограничения
20 Опорное напряжение сигнала цветности
20 Вход ограничения
21 Вход ограничения
22 Вход ограничения
23
```

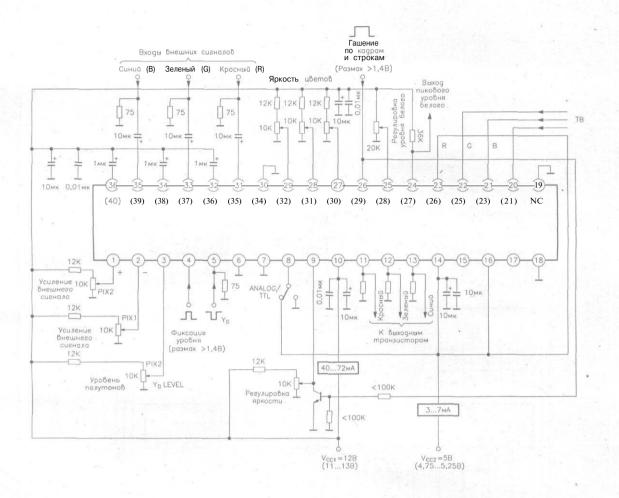
M 51272 P/FP - кодер PAL/NTSC



M 51322 P/SP, 51328 P/SP

Mitsubishi

Назначение: интерфейсы сигналов цветности



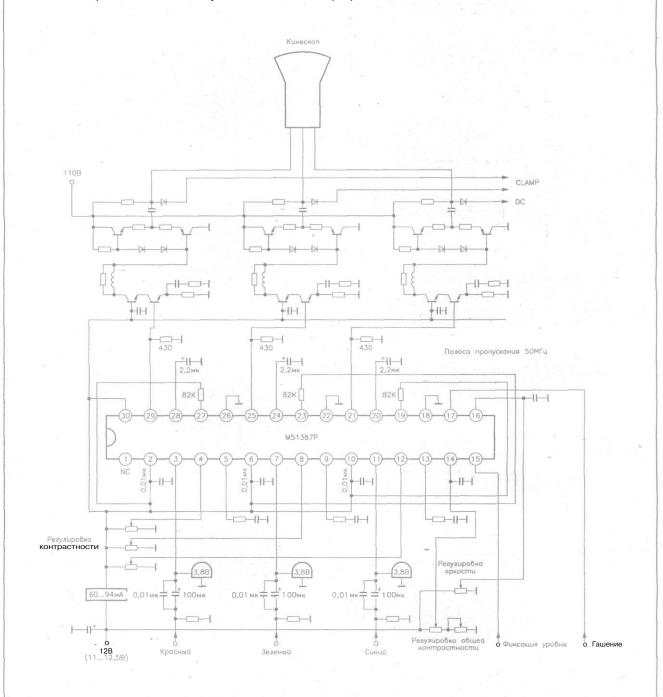
М51328P/SP: на телевизионные входы подоются (R-Y), (G-Y), (B-Y).

V М51328P вход Y (TV) соединен с выбодом 19, а у М51328SP - с выбодом 20 Усиление бнешних сиснолоб убеличибоется при возростоянии нопражения на выбоде 1 или понижении напряжения на выбоде 2 диапазон упробляющего нопряжения на выбоде 2 диапазон упробляющего нопряжения на выбодех 1...3 состабляет 0...5В-Выходные сигналы (въводе 11, 12, 13) абляются бункцией ИЛИ внешних и телевизионных. Когда на выбоде 7 лог. 1, управление яркостью (внешнего сигнала и всех трех цветоб) не действует Яркость внешнего сигнала регулируется по БьВоду 9 напряжением от 1 до 5В Размох номичильной амплитуды выходных сигналаб (выбоды 11...13) состабляет 3В, при уробне мерного 6 пределах 1...5В Выбоды 15...17 боздействуют но полутона и на скорость переключения телевизионных и бнешних сигналоб. Напряжение на выбоде 18 определяет уробень черного В телевизионным сигнале

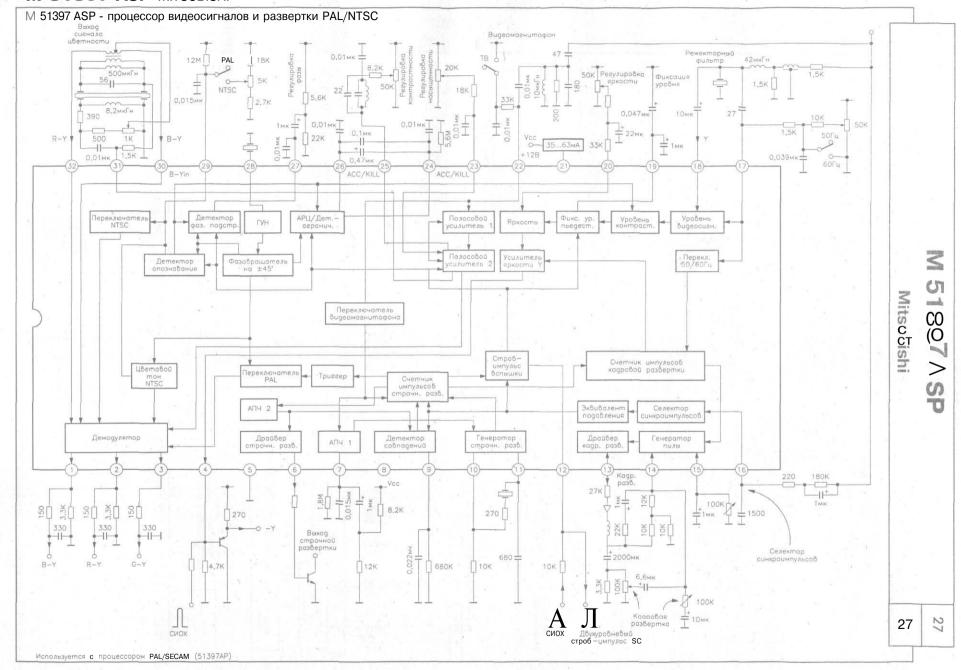
M 51387 P

Mitsubishi

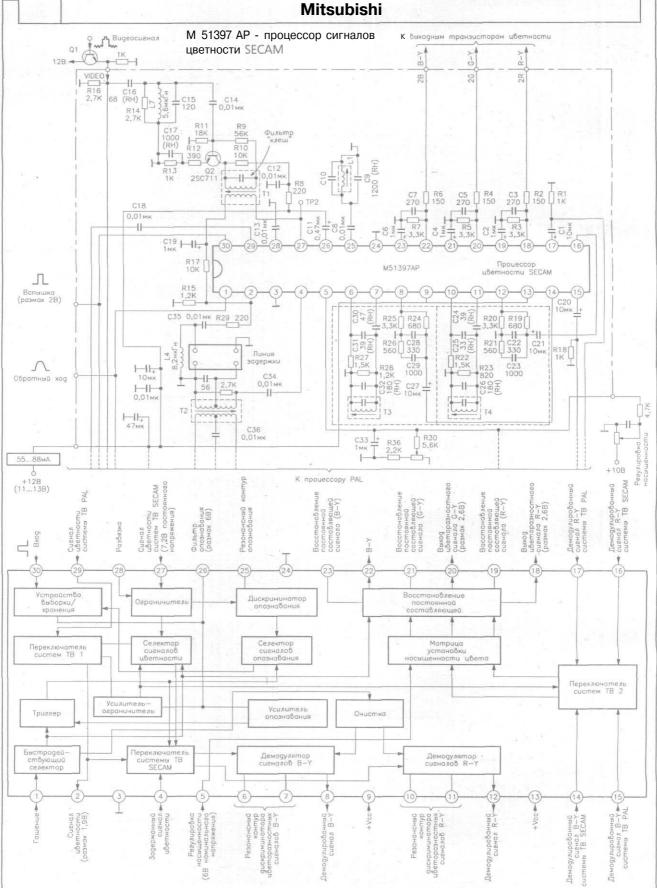
М 51387 Р - трехканальный видеоусилитель с высоким разрешением



M 51397 ASP MITSUBISHI



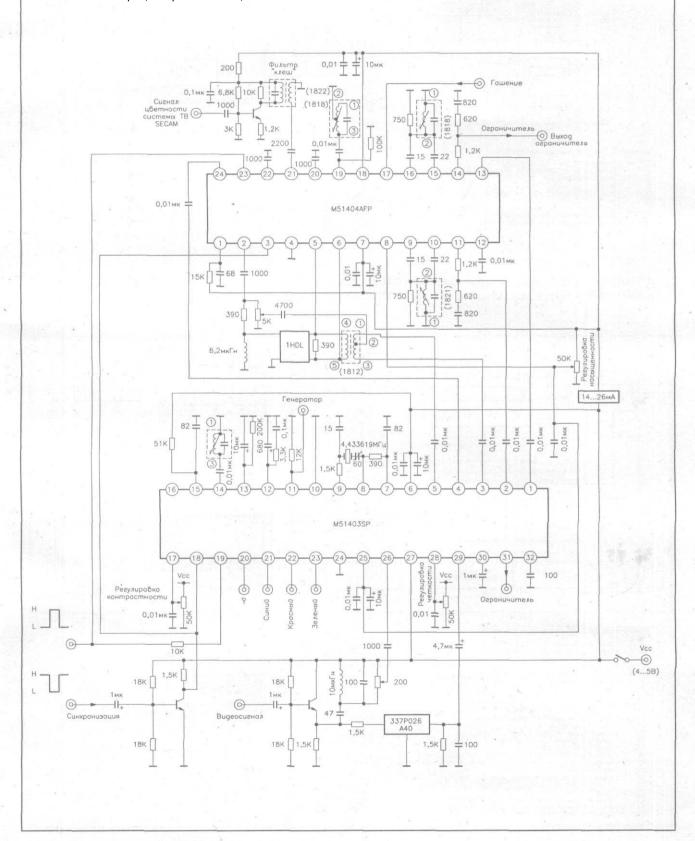
M 51397AP



M 51403 SP, 51404 AFP

Mitsubishi

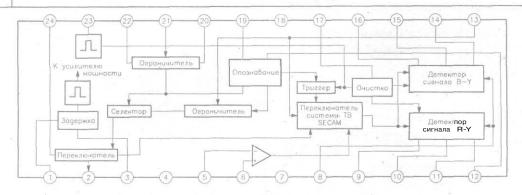
М 51403 SP - процессор сигналов цветности PAL М 51404 AFP - процессор сигналов цветности SECAM



30

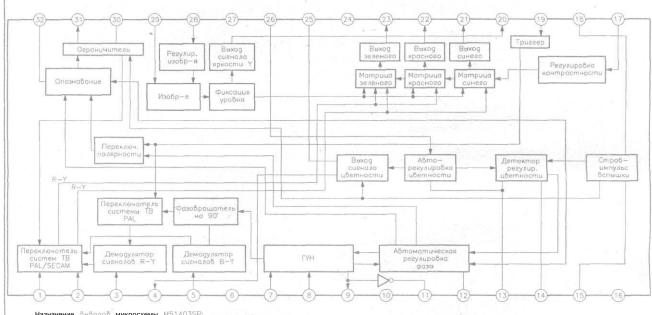
M 51403 SP, 51404 AFP (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Mitsubishi



Назначение выводов микросхемы М51404: Фильтр—ограничитель Выход сигналоб В-Y (размах 0,28В) Дискриминатор В-Y Вход гашения 12, 13 **14** Постоянная Времени оспышки Выход сизнола цветности (размах 1 В) 15, 16 17 выход сигнала цвет Вход синхронизации Общий 18 19 20. 22 Питание (4,5B) Фильтр опознов - 5, б Вход задержанного сигнала иветности 7 Питание (4,5B) 8 Упробление насыщенностью (номинальное напряжение 3,5B) 9, 10 Дискриминотор иветорозностного сигноло R—Y Въход синалов R-Y (размах 0,33B) Разбязка Вход сизнала цветности системы ТВ SECAM (размах 0,2B) Вход ситрочных импульсов Вход ситнала цветности системы ТВ РАL

М 51403 SP - процессор сигналов цветности PAL (продолжение) М 51404 AFP - процессор сигналов цветности SECAM (продолжение)



ние выводов микросхемы M51403SP:

Входы сигнолов В-Y и R-Y SECAM Входы сигнолов В-Y и R-Y PAL Выход сигноло цветности (размах 1,28) Питание (4,58) Входа генератора 1, 2 3, 5

6, 27 7, 8 9. 11 зыходы зенератора Общий Фил

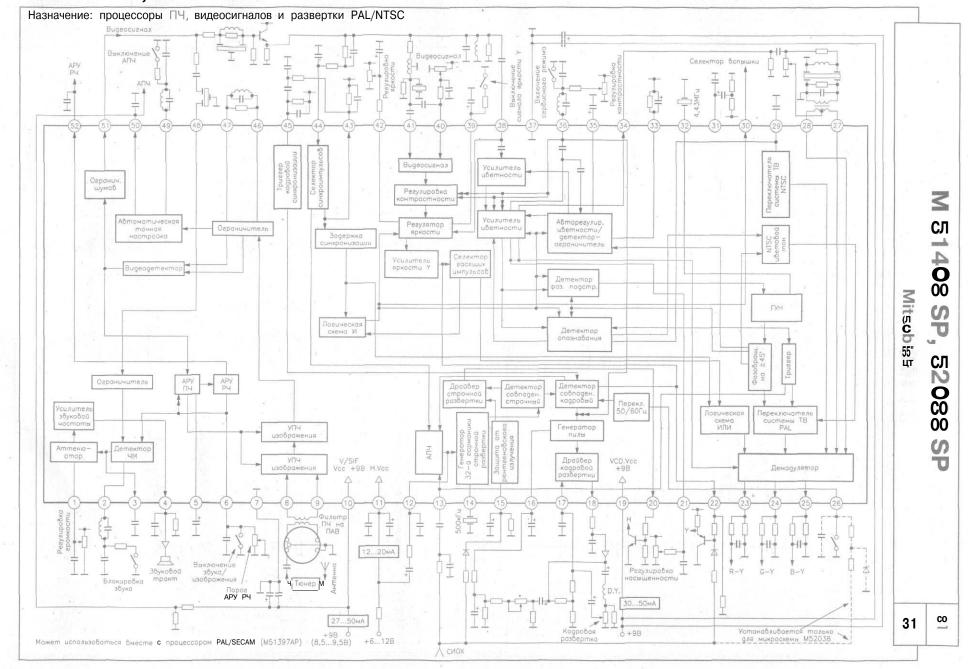
Общии Фильтр фазового контура Фильтр стабилизатора цвето Фазовая коррекция вспышки Постоянная времени входа вспышки

Не используется
Регулировка контрастности
Вход строчной синхронизации
Вход строчной синхронизации
Вход строчной синхронизации
Вход строчной импульсой
Инберсный Выход Бидеосизиоло (3,18 постоянного наггряжения Б режиме покоя, размах < 3В)
Выходы сизналой ц&етности (размах <2,2В, номинальное напряжение размахом 1В 6 системе ТВ SECAM)
Регулировка носьщенности
Регулировка четкости
Вход видеосигнала
Вод Видеосигнала
Фильтр—ограничитель

28 29 30

Выход ограничителя

M 51408 SP, 52038 SP MITSUBISHI



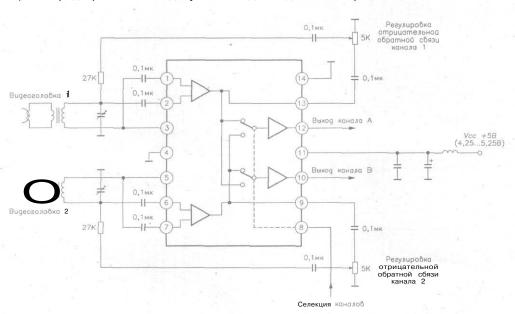
M 51408 SP, 52038 SP (продолжение), 51460 P/FP Mitsubishi

М 51408 SP, 52038 SP - процессоры ПЧ, видеосигналов и развертки PAL/NTSC (продолжение)

```
Назначение выводов:

| Регулировка громкости постоянным напряжением Резонанснай контур ЧМ демодулятора збука Ввход демодулятора збука (вход внешнего сигнала обука микроскемы М52038SP) Выход збукового сигнала (V зер» Фильтър АРУ ПЧ Регулировка порога АРУ РЧ (отключение звука/изображения при <1,2В) Общий Вход ПЧ изображения напражение питания (8,5...9,5В) Питание процессора строчной развертки Фильтър АПЧ Вход СИОХ 14 Генератор строчной развертки (делением частота на 32) Защита от рентгеновского излучения (В карровся пила (размах 1,6В) Вход импульсов обратичого хода карров Ваход строк (3,8В пикового значения) 15,6кГи) Регулировка насещенности Ваход отрок (3,8В пикового значения, 15,6кГи) Ваход пороже насещенности Ваход отрок (3,8В пикового значения) Коммутатор частот 50,60 Гц (вход коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов R-V, G-V. В-V (5,3В постоянного напряжения) Коммутатор частот 50,60 Гц (вход коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов R-V, G-V. В-V (5,3В постоянного напряжения) Ваход сигналов В-V и В-V (В Стром коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов В-V и В-V (В Стром коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов В-V и В-V (В Стром коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов В-V и В-V (В Стром коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов Стром коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов Стром коммутации микросхемы М52038 Входа сигналов (В Стром коммутации микросхемы М52038) Входа сигналов Стром коммутации микросхемы М52038 Входа Стром коммутации микросхемы М52038 Входа сигналов Стром коммутации микросхем
```

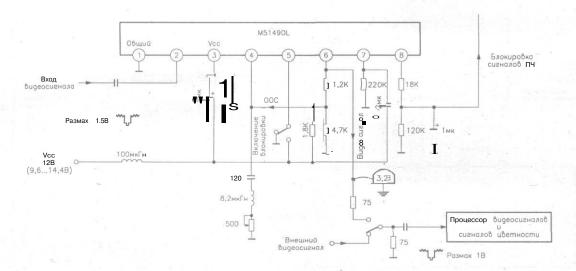
М 51460 P/FP - предварительный видеоусилитель для видеомагнитофона



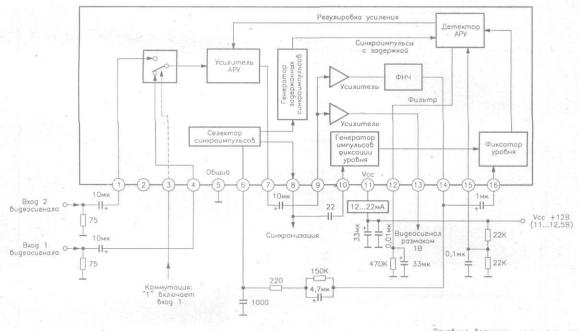
M 51490 L, 51489 L

Mitsubishi

М 51490 ∟ - видеоэквалайзер



М 51489 L - коммутатор видеосигналов с устройством АРУ



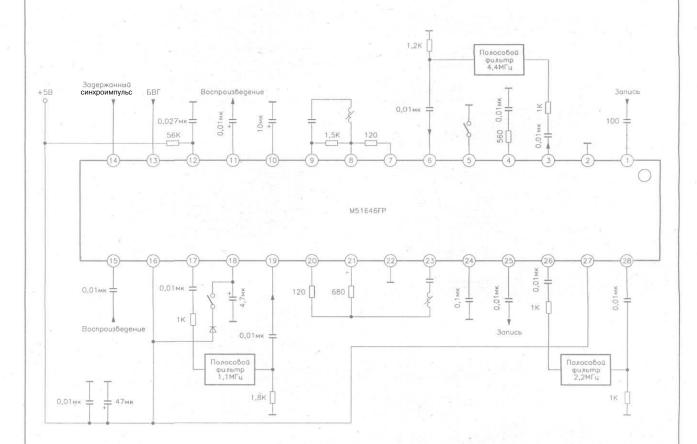
Основные величины постоянного напряжения

еличины	постоянного
Вывод:	V(B)
1, 4 6 7 B 9 10 12 13 14 15	5.9 9.8 10.7 0/1 4.11 3,5 6.2 9.2 6,5 6

M 51646 SP/FP

Mitsubishi

М 51646 SP/FP - процессор сигналов цветности SECAM (для видеомагнитофонов)

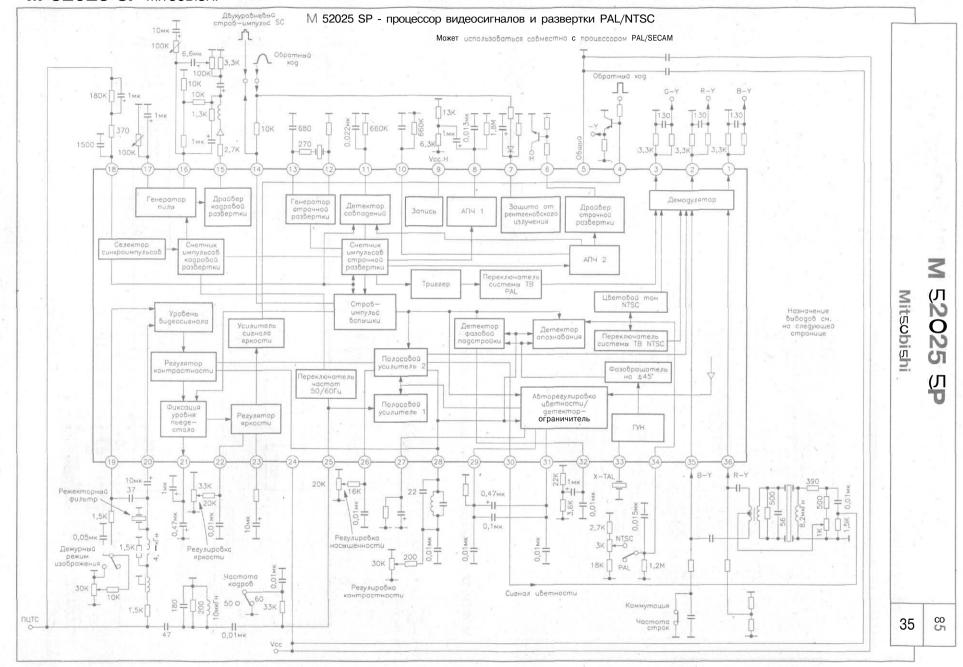


	азначен выводо М51646	3	Постоянно напряжение		Функция:
SP		FP	Воспроизведение:	Запись:	
1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 20 21 22 22 25 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28		1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 15 17 18 20 21 22 24 25 26 28	2.3 2.8 2 3.5 3.3 3.6 2.4 	2.3 2,1 3 3 2,8 2.8 2.7 3.6 0 - - - 3,3 2.7 2.7 2.7 3 3 3 2.7 2.7 3 3 2.7 3 3 2.7 3 3 2.7 3 3 2.7 3 3 3 2.7 3 3 3 2.7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Вход записи Вход к полособому фильтру 4,4МГц Оптимизация усиления Переключение боспроизбедение/зопись Вход сигнала после коррекции "клеш/антиклеш" Опорный сигнал фильтра "клеш/антиклеш" (4,4МГц) Въход сигнала фильтра "антиклеш" (4,4МГц) Въход сигнала фильтра "антиклеш" (4,4МГц) Разбязка Вход боспроизбедения Опорный сигнал Импульса 1мс, 25Гц Вход полного синхроимпульса (порог 1В) Не используется Вход боспроизбедения Въход к полособому фильтру (ПФ) 1,1МГц Упробление ограничителем (порог 3,58) Вход сигнал фильтра "клеш" (1,1МГц) Въход сигнал фильтра "клеш" (1,1МГц) Въход фильтра "антиклеш" (1,1МГц) Разбязка ограничителя Выход записи Выход записи Выход записи Выход к полособому фильтру 2,2МГц Вход после полособого фильтру 2,2МГц Вход после полособого фильтру 2,2МГц

Питание: 18 (16) и 29 (27)

Общий: 2 (2) и 24 (22)

M 52025 SP MITSUBISHI



М 52025 SP (ПРОДОЛЖЕНИЕ), 52036 SP

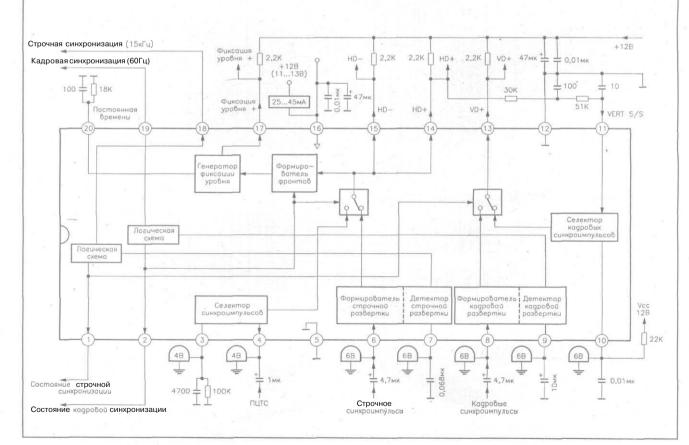
Mitsubishi

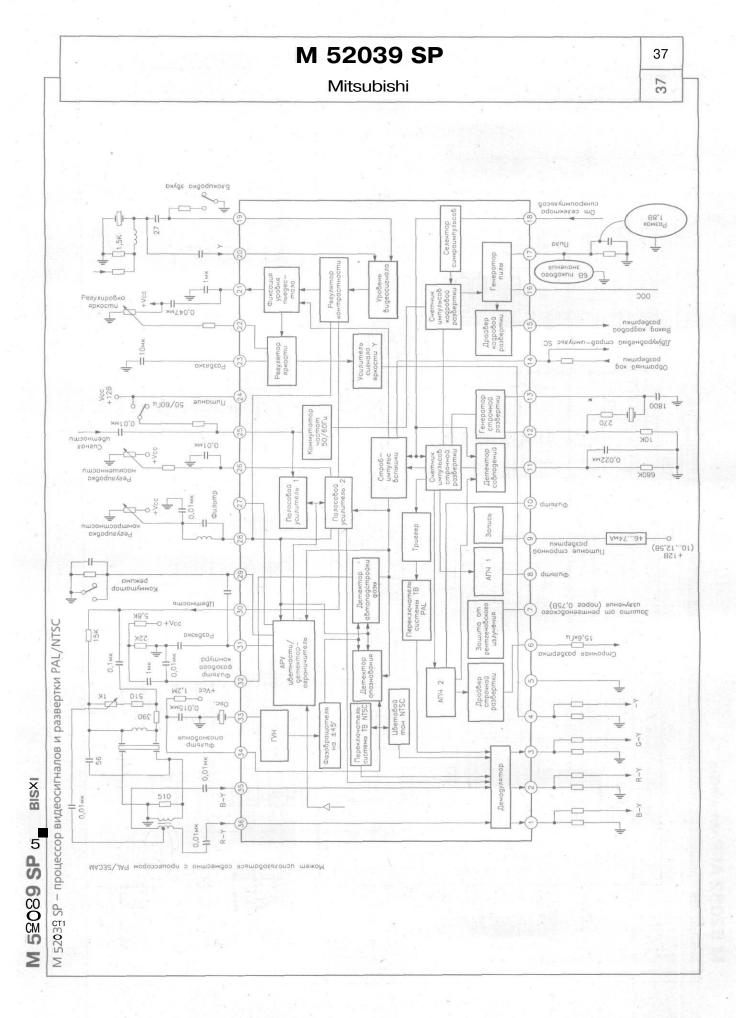
М 52025 SP - процессор видеосигналов и развертки PAL/NTSC (продолжение)

```
Назначение выводов:

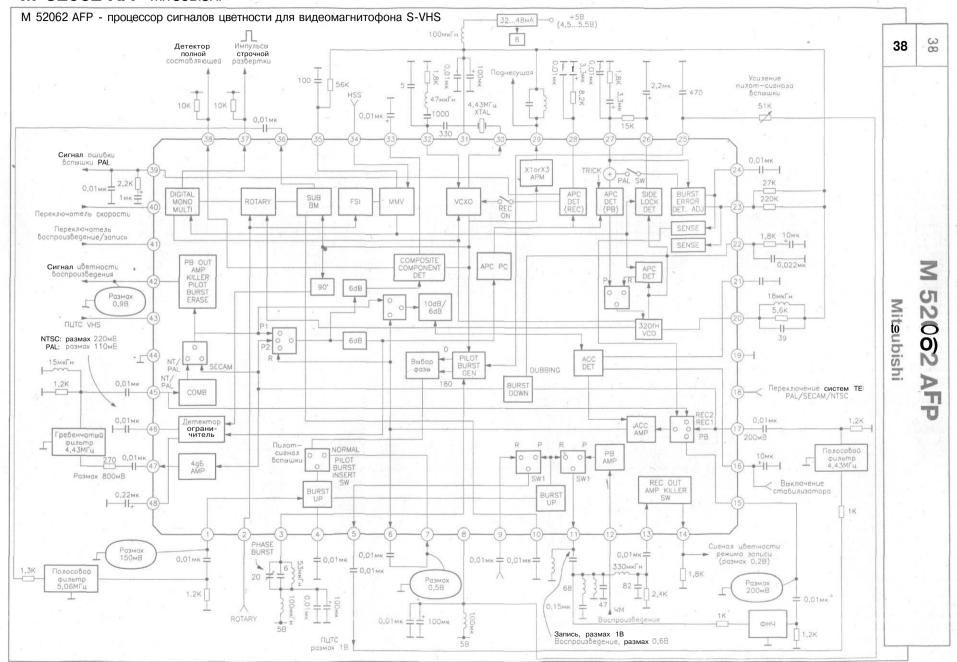
1..3 Выходы В-Y, R-Y, G-Y (6.48 постоянного напряжения)
4 Выход сиграла яркости Y, ьход строчного засящего импульса
5 Общий
6 Выход строчных импульсов (25мкс, 48)
7 Защита от рентвенобского излучения (при >0,75В)
8 Фильтр АПЧ (~6.68 постоянного напряжения)
9 Питание строчной развертки через внуттренний стабилизатор 10В
100 Пила строчной развертки через внуттренний стабилизатор 10В
111 Фильтр детектора соблодений (0,2 или 9,1 В)
12 Выход генератора строк (9,5В постоянного напряжения, ~500кГи)
13 Выход генератора строк (9,5В постоянного напряжения, синусоида с частомом ~500кГи)
14 Выход синератора строк (9,5В постоянного напряжения, синусоида с частомом ~500кГи)
15 Выход кадровых импульсов омплитура 5,3В
16 Обротный ход кадров
17 Кадровая пила (пикобее значения 5 и 6,8В)
18 Вход селектора синкуроимпульсов (8,48 постоянного напряжения)
19 Дежурный режим (изоброжение) при >2В постоянного напряжения)
10 Дежурный режим (изоброжение) при >2В постоянного напряжения)
11 Фиксации уровня пьедествол (2В постоянного напряжения)
12 Разбазка
10 Питание (10...12,5В)
13 Выход сигналов цветности и переключение частота полей (60Гц при >5,6В)
14 Регулировка ностиенности и коммутатор режима работы (7,3В постоянного напряжения)
15 Выход сигнала цветности (РАL — 7,1В постоянного напряжения)
16 Фильтр стабилизатора изетности (7,3В постоянного напряжения)
17 Фильтр стабилизатора изетности (7,3В постоянного напряжения)
18 Выход сигнала цветности (РАL — 7,1В постоянного напряжения)
19 Фильтр стабилизатора изетности (7,3В постоянного напряжения)
19 Фильтр стабилизатора изетности (7,3В постоянного напряжения)
19 Фильтр стабилизатора ветности (7,3В постоянного напряжения)
19 Фильтр стабилизатора ветности (7,3В постоянного напряжения)
20 Выход Сиреностоянного напряжения (7,3В постоянного напряжения)
21 Фильтр стабилизатора ветности (7,3В постоянного напряжения)
22 Выход Компражения (7,5В для стабилизатора напряжения)
23 Быход Компражения (7,5В для ставильного напряжения)
24 Выход Компражения (7,5В для ставильного напряж
```

М 52036 SP - процессор синхронизации (для мониторов)





M 52062 AFP MITSUBISHI

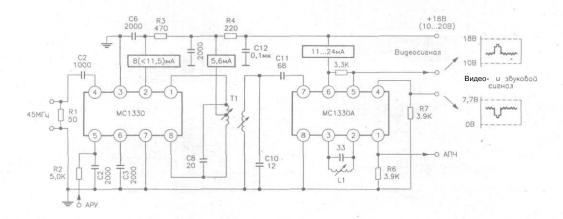


М 52084 SP/FP- процессор сигналов яркости для видеомагнитофона S-VHS 0,01mx HIL 330MH (4B 10мк 2,2мк ----0,1MK 0,01MK 2B 560 Oпределитель cucmeм VHS/S-VHS 120 39)—III (500) 0,01M ---62 2,78 0,01мк -H(800) YNR 30K 1-11-ALIM FM -11-(300) ± 0,47mk 0,01мк -11--||--| 82 H(21) 1K (800) 0,01мк 390 680 FM SW 2,7K 20K 0,22Mk ЧМ сигнал Воспроизведе (300) D-56K 20K

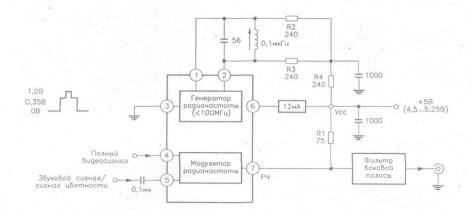
MC 1330, 1330 AP, 1373

Motorola

MC 1330 - видеоусилитель MC 1330 AP - видеодемодулятор



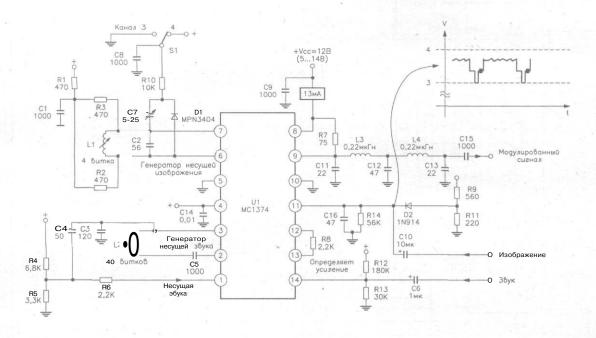
МС 1373 - видеомодулятор



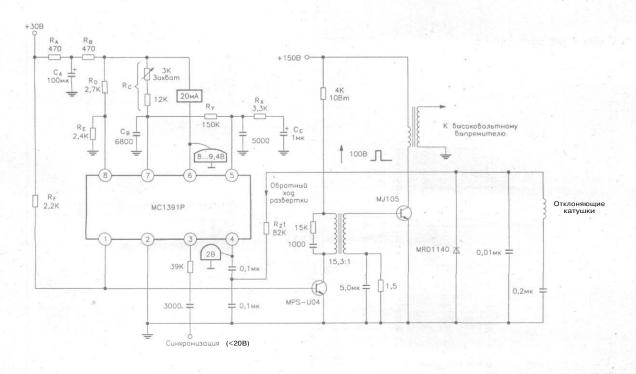
MC 1374, 1391

Motorola

МС 1374 - модулятор видеосигнала и ЧМ звука

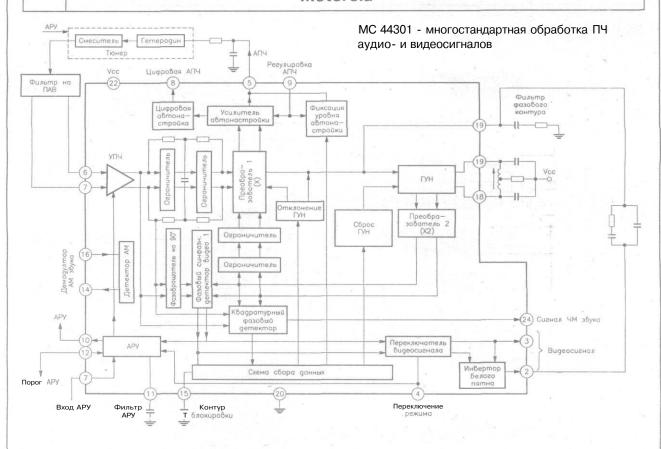


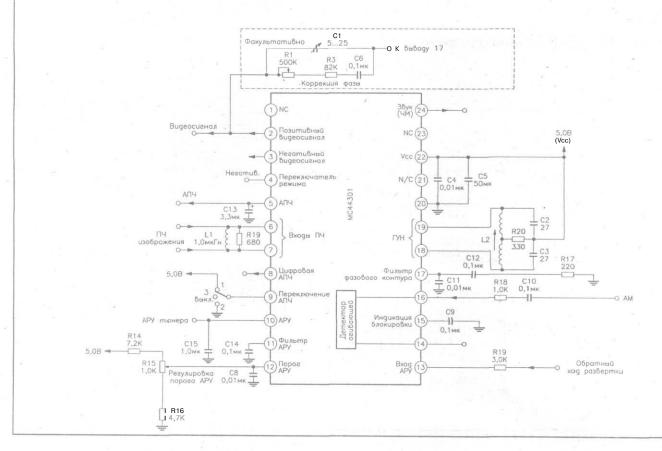
МС 1391 - процессор строчной развертки



MC 44301

Motorola

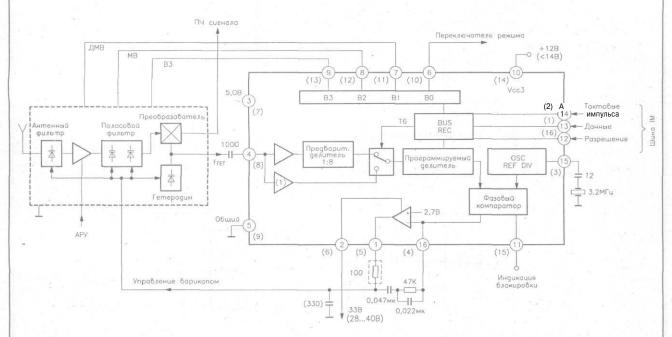




MC 44807, 44817, MTI 3006 X

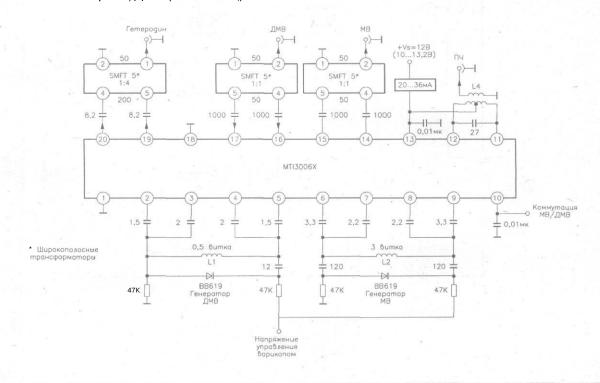
Motorola, Siemens

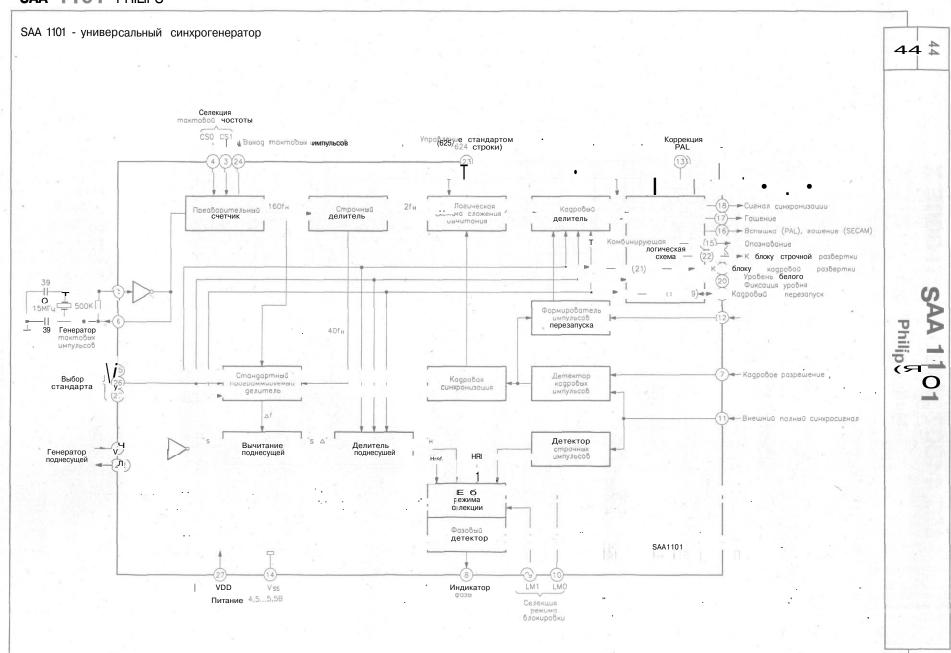
MC 44807, 44817 - синтезаторы частоты с предварительным делителем 1,3 ГГц, управляемые по трехпроводной шине IM



Нумерация выводов для МС44817 указана 6 скобках

МТІ 3006 X - тюнер МВ/ДМВ (48-900 МГц)

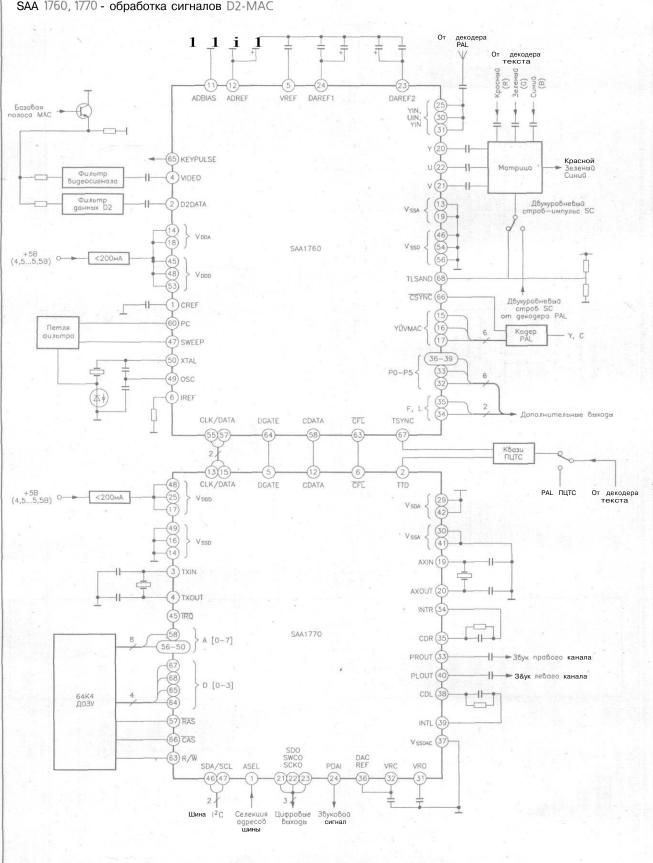


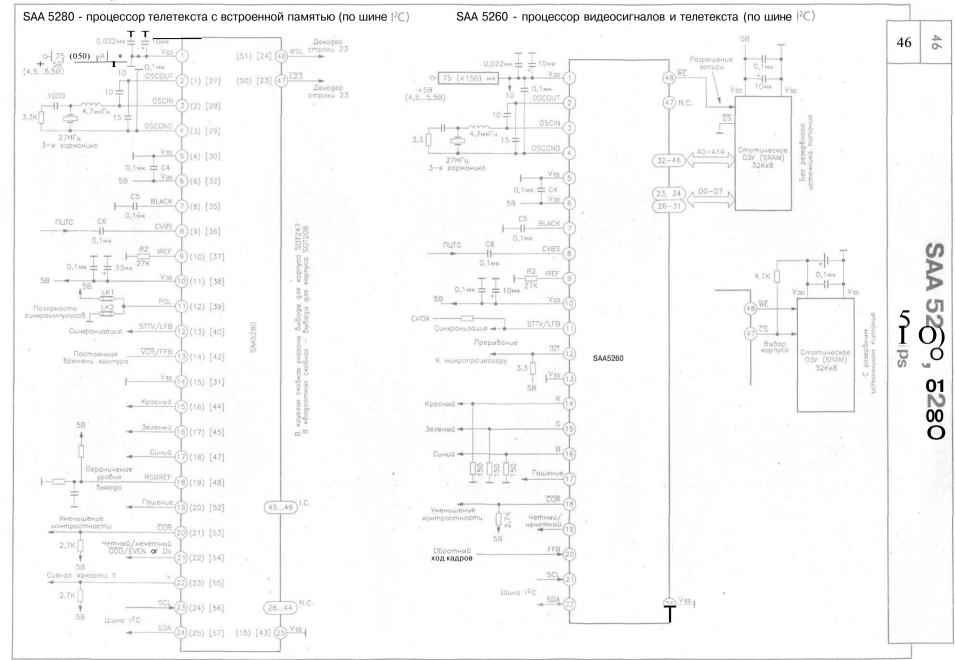


SAA 1760, 1770

Philips

SAA 1760, 1770 - обработка сигналов D2-MAC

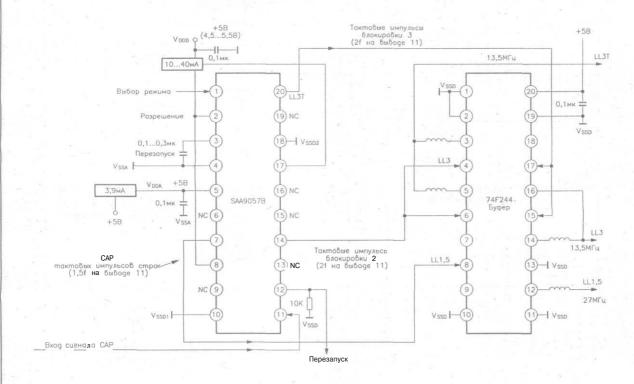




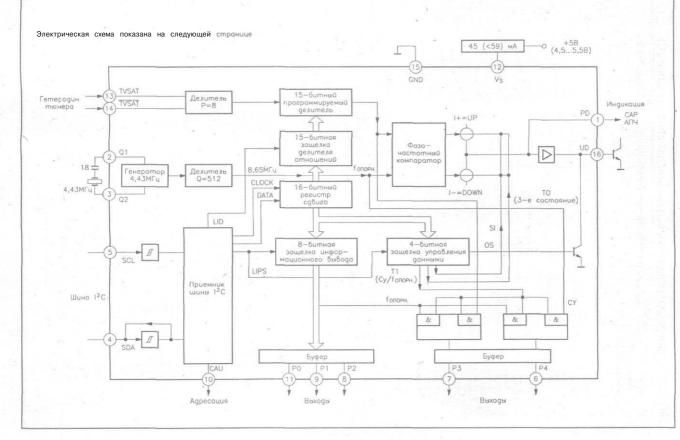
SAA 9057 B, SDA 6102-5 X

Philips, Siemens

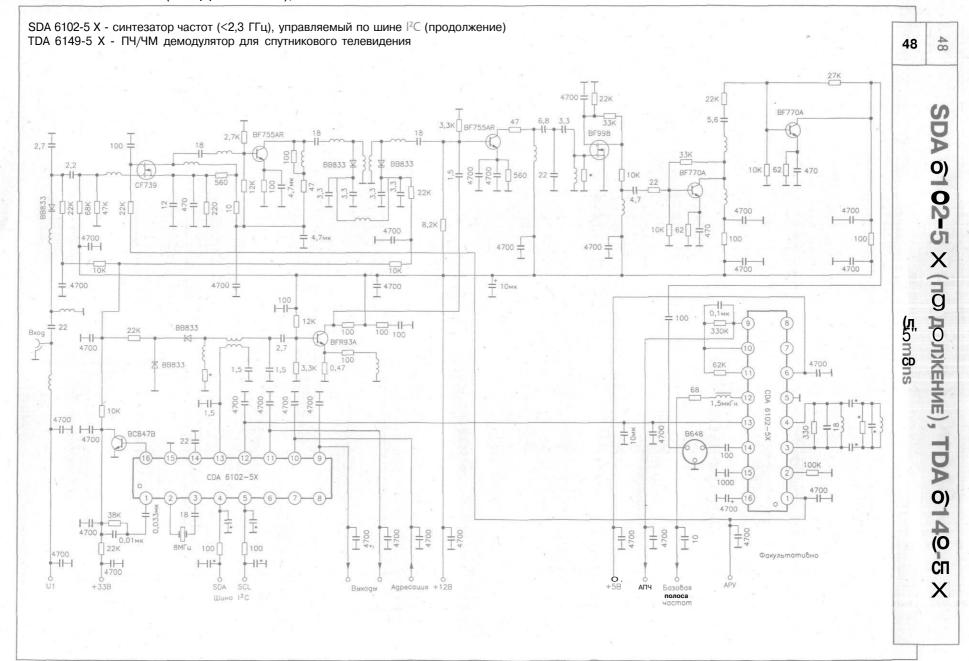
SAA 9057 В - генератор тактовых импульсов для цифрового телевидения



SDA 6102-5 X - синтезатор частот (<2,3 ГГц), управляемый по шине РС



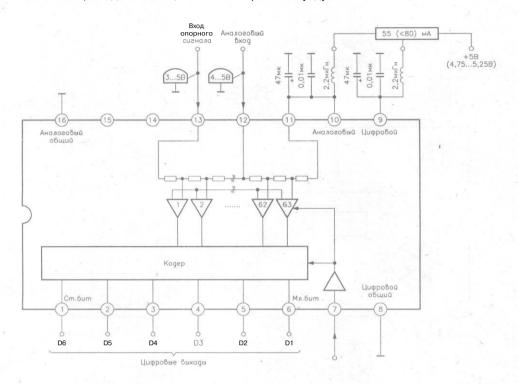
SDA 6102-5 X (ПРОДОЛЖЕНИЕ), **TDA 6149-5 X** SIEMENS



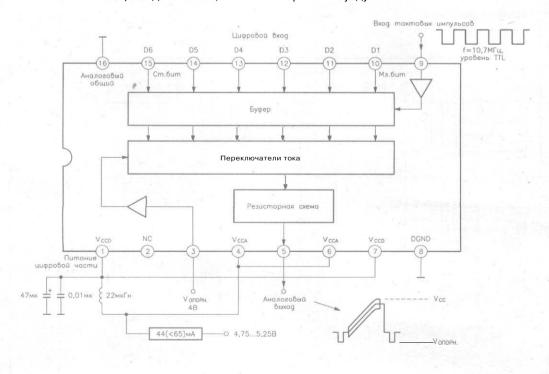
TD 6712 P, 6713 P

Toshiba

TD 6712 P - б-битовый АЦП видеосигнала, 30 млн выборок в секунду



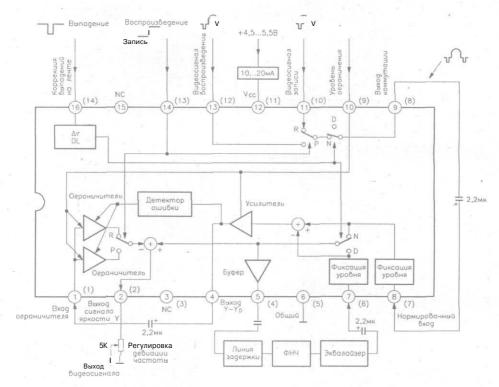
TD 6713 P - б-битовый АЦП видеосигнала, 30 млн выборок в секунду



TA 7741 F/P, 8445 K

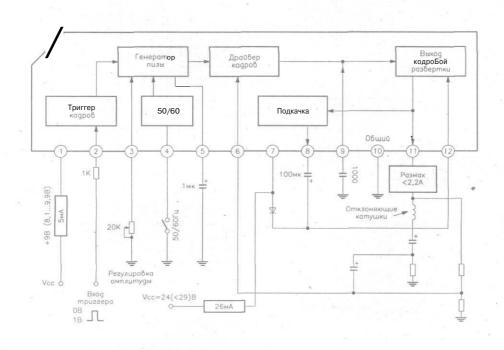
Toshiba

TA 7741 F/P - коррекция шумов сигнала яркости и выпадений на ленте (для видеомагнитофонов)



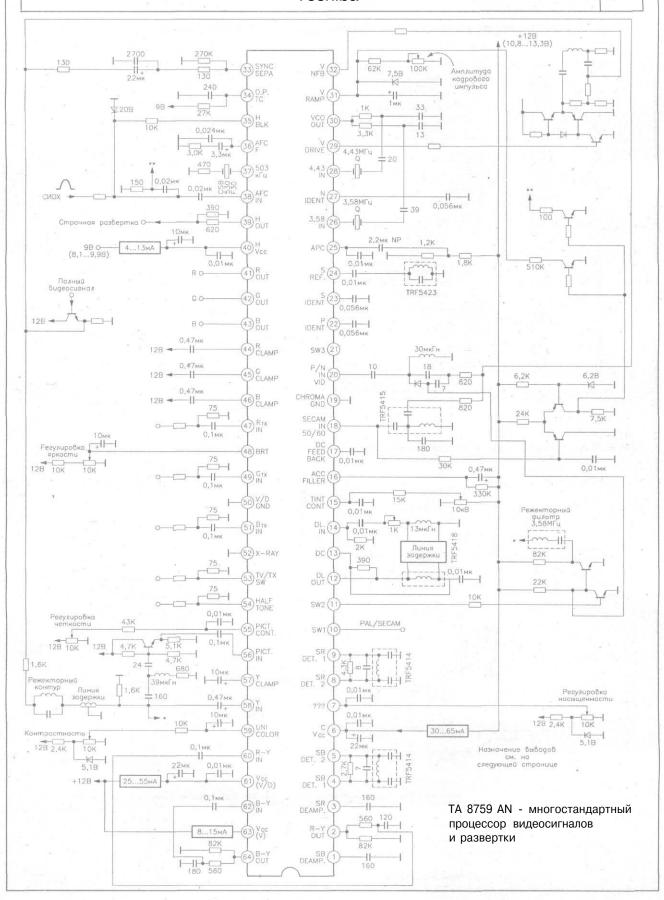
Нумерация выводов для ТА7741Р указана в скобках

ТА 8445 К - кадровая развертка



TA 8759 AN

Toshiba



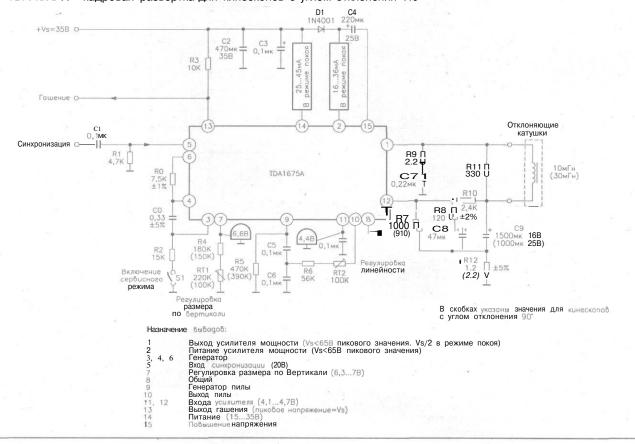
ТА 8759 AN (продолжение), TDA 1 675 A

Toshiba, SGS-Thomson

ТА 8759 AN - многостандартный процессор видеосигналов и развертки (продолжение)

```
Вывод:
                                                                                                                                                                          Функция:
                                                                                                                                                                 Коррекция предыскожений SECAM
Выход иветоразностного сигнала R-Y
Обнаружение сигналоб SECAM - 5,5В - SECAM
Питание 12 В
Регулировко контрастности
Переключение PAL/SECAM/NTSC
Выход линии задержки и поляризоции
Вход линии задержки
Регулировко иветового тона (NTSC)
Фильтр автомостичного
               1, 3
2
4, 5,
6
7
                              8, 9
          7
10. И
12, 13
14
15
16
17
18
                                                                                                                                                                        Развязка
Вход сигнала SECAM
Общий
          18
19, 50
20
21
22, 23
24
25
                                                                                                                                                                   общий вход синала SECAM
Общий Вход сигнала SECAM
Переключение систем РАL и SECAM
Опорнай сигнал SECAM
Фильтр коррекции
Кворцевые резонатора на 3,58 и 4,43МГц
Выход к кадробой разВертке
Кворцевый генератор обратного хода
Регулировка кадробой развертки
Вход селектора синкроимпульсов
Разбаязка
Вход гасяшего импульса строк
Фильтр фазового контура
Генератор 503кГц, управляемы О напряжением
Вход СИОХ к САР
Ваход к спрочной развертме
                                                                                 5,4...u
4,8
          25
26, 28
29
30
31
32
33
34
35
                                                                                          7...9
                                                                                    5.4...6.6
                                                                                    4,2...5
7...8
5,4...6,8
6,3...7,1
                  35
36
37
                                                                                                                                                            Вход СИОХ к САР
Въход к строчной развертие
Питание 9В
Въходы сигналов ибетности
Входы бнешних сигналов (бетности
Входы бнешних сигналор к Внешним источникам
Полутоны
Резулировко четкости
Лифференциозыные Вход
Фиксация сигнала яркости У
Вход Видеосигнала
Регулировка контрастности
Входы цветоразностного сигнало В-У и В-У
Выход цветоразностного сигнало
38
39
40, 60, 63
41...43
41...43
44...46
47, 49, 51
52
53
54
55
56
57
58
59
60. 62
64
                                                                                  5...5,8
2,9...3,6
5.9
                                                                                                                                                                          Входы цветоразностных сигналог Выход цветоразностного сигналог
```

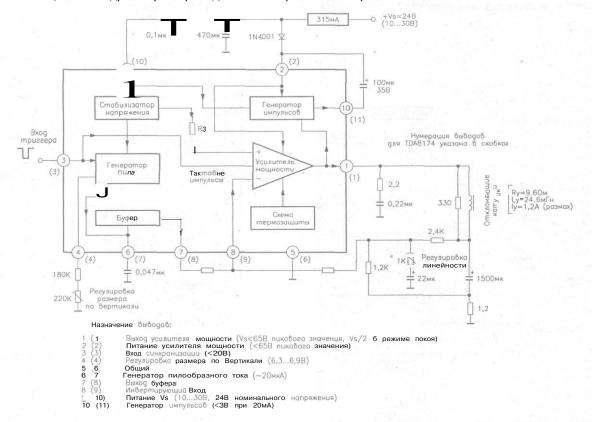
TDA 1675 A - кадровая развертка для кинескопов с углом отклонения 110°



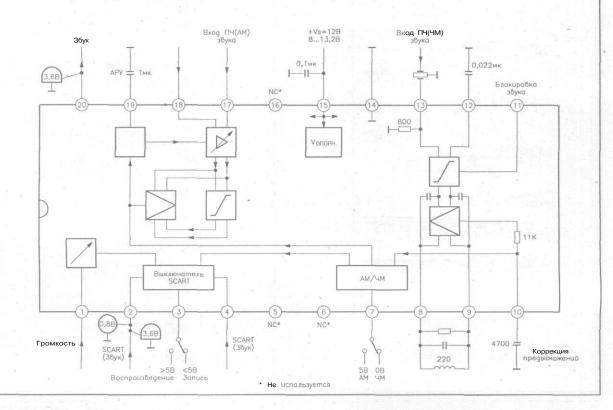
TDA 1771, 8174, 2461

SGS-Thomson, Siemens

TDA 1771, 8174 - кадровая развертка для телевизоров и мониторов



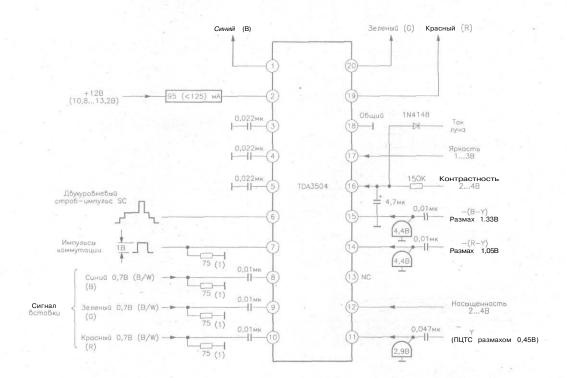
ТDA 2461 - многостандартный (АМ/ЧМ) процессор звука



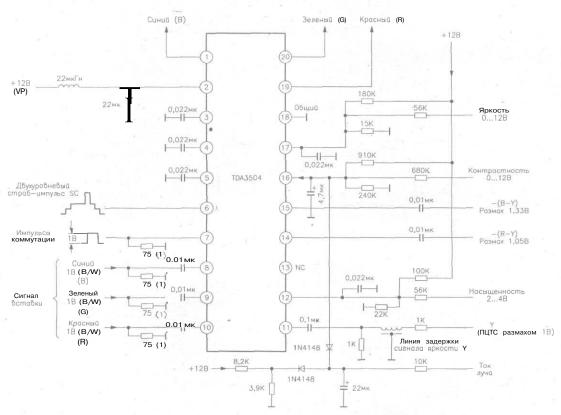
TDA 3504

Philips

TDA 3504 - комбинированная обработка видеосигнала PAL/SECAM



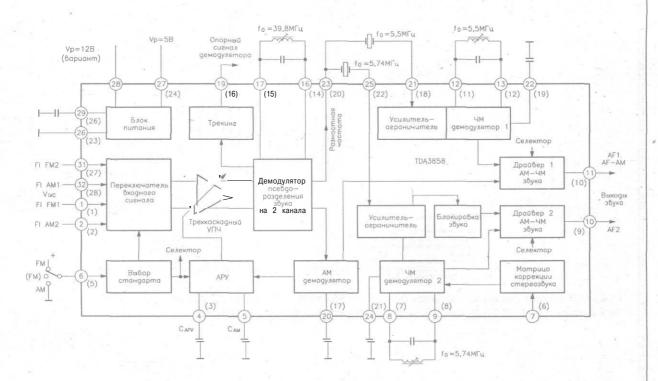
Выводы 8...10: уровень фиксации 4...5В

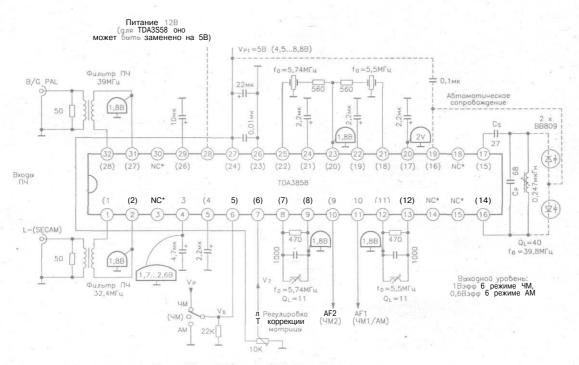


TDA 3858, 3868

Philips

Назначение: многостандартные процессоры звука



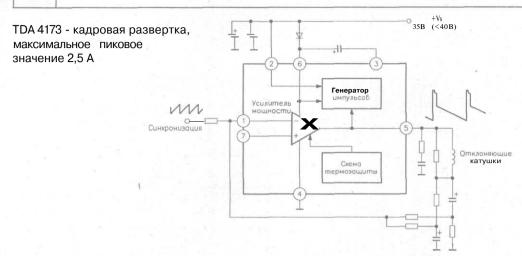


Нумерация выводов TDA3868 приведена б скобках

Не используется

TDA 4173, 4568

TEMICTelefunkenmicroelectronic, Philips

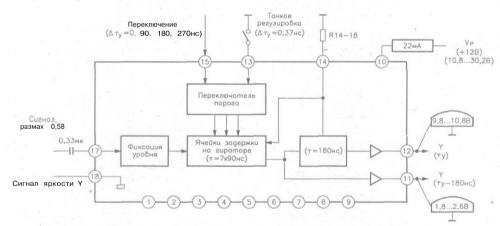


Назначение выводов:

- Инвертирующий бход Питание (35В номинального значения, 40В максимум, <20мА В режиме покоя) Генератор импульсов (максимальный размах 4В)
- Общий Выход усилителя мощности (в среднем 18В, <70В или 3,5А пикобого значения) Питоние усилителя мощности (<70В пикобого значения, <45мА В режиме покоя) Неинвертирующий бход

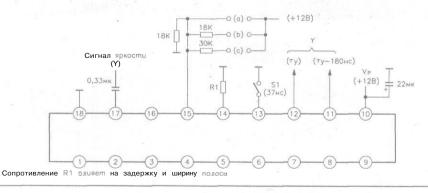
TDA 4568 - линия задержки сигналов цветности, 550-820 нс, с шагом 90 и 37 нс.

Переключение ($\Delta \tau_v = 0$, 90, 180, 270 нс). Тонкая регулировка ($\Delta \tau_v = 0.37$ нс)

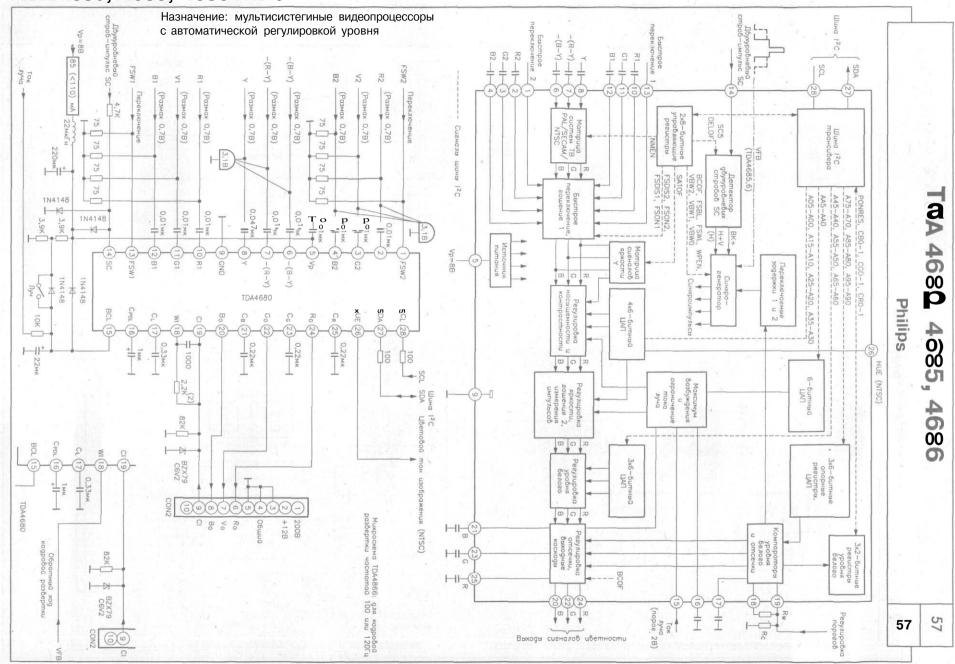


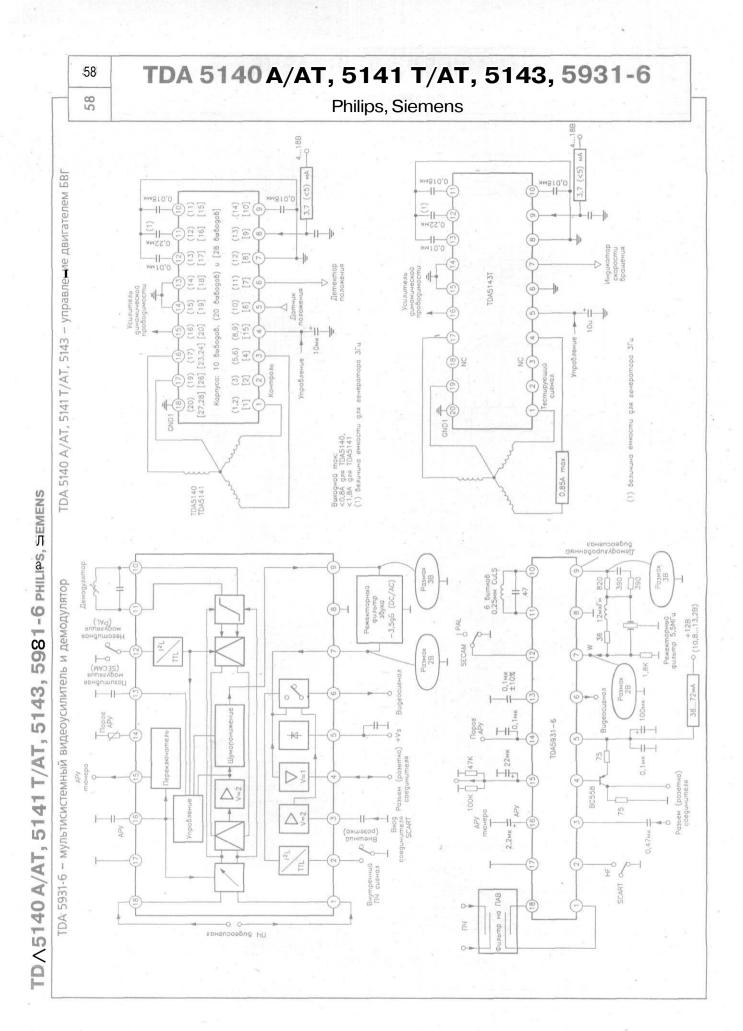
Соединение			Напр е а выводе 15	15 Зад ржко (нc) ⁴
(c)	(b)	(c)	Напр е а выводе 15	зад ржко (не)
O O O X	0 0 X X	O X X X	02,5B 3,55,5B 6,58,5B 9,512B	550 640 730 820

0=открыто Х=закрыто



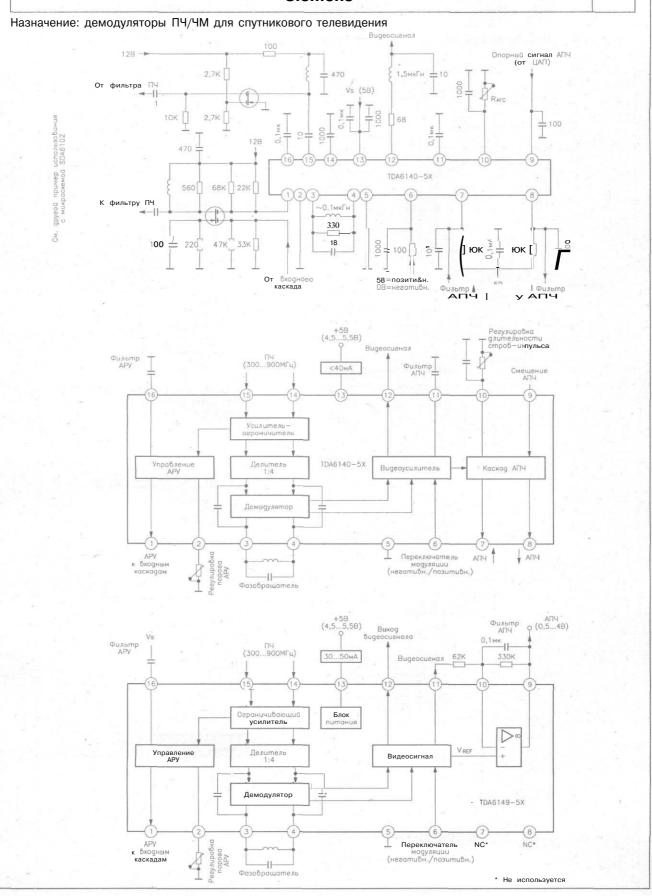
TDA 4680, 4685, 4686 PHILIPS





TDA 6140-5 X, 6149-5 X

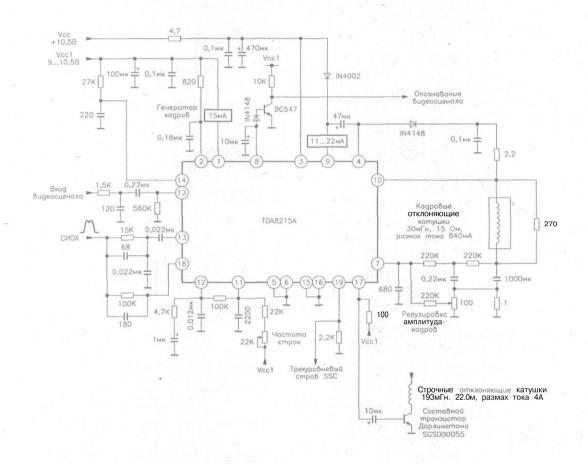
Siemens



TDA 8215 A

SGS-Thomson

TDA 8215 A - управление строчной и кадровой развертками



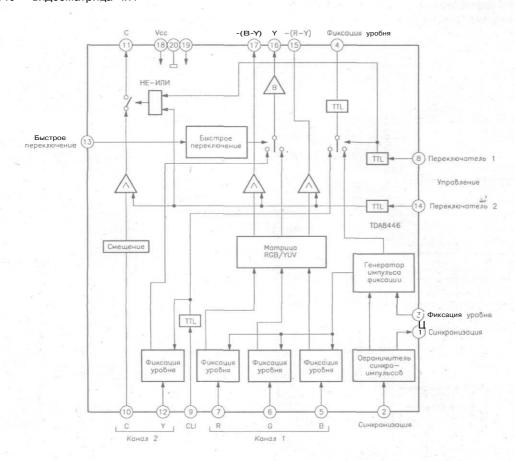
Назначений выводов:

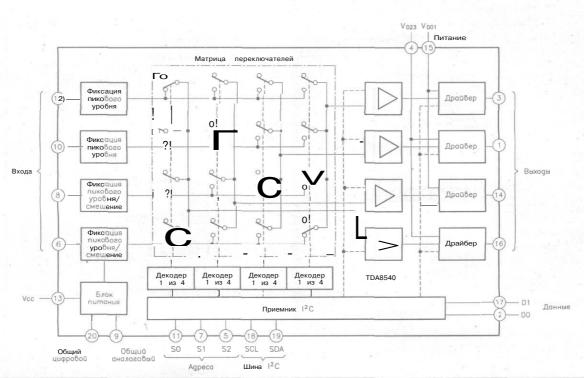
2	Питание Генеротор полей	19 10,5В Нижний порог 1,62,3В
		Верхний порог 2,63,6В
3	Питание 2 Обратный ход кадров	1030B
4 5. 6 7 8	Общий	Охлаждающие выводы
8	Вход усилителя мощности Выход опознавания видеосигнала	С Видеосигналом: >0,98
9	Питание кадроВ	Без видеосигнала: <0,93
10	Выход кадров	±1А максимум
11	Генератор строк	Нижний порог 2,83,6В Верхний порог 5,47,8В
12	Фазовый детектор	Диапазон 2,67,1В
13	Вход пилообразного сигнала RC-иепь	1,83,2В постоянного напряжения
15, 16	Общий	Охлаждающие выВода
17	Выход строк	Внешняя нагрузка 100.0м
18	Вход обратного хода строк	Порог 2В, ограничение 4,3В
19	Выход трехуровневого строб-импульса SSC	Гашение кадроб 23В
	строо-импульса 330	Гашение строк 45В Вспышка 9В (>8В)

TDA 8446, 8446 T, 8540

Philips

TDA 8446, 8446 T - мультисистемные коммутаторы сигналов цветности для Цифрового декодирования TDA 8540 - видеоматрица 4x4



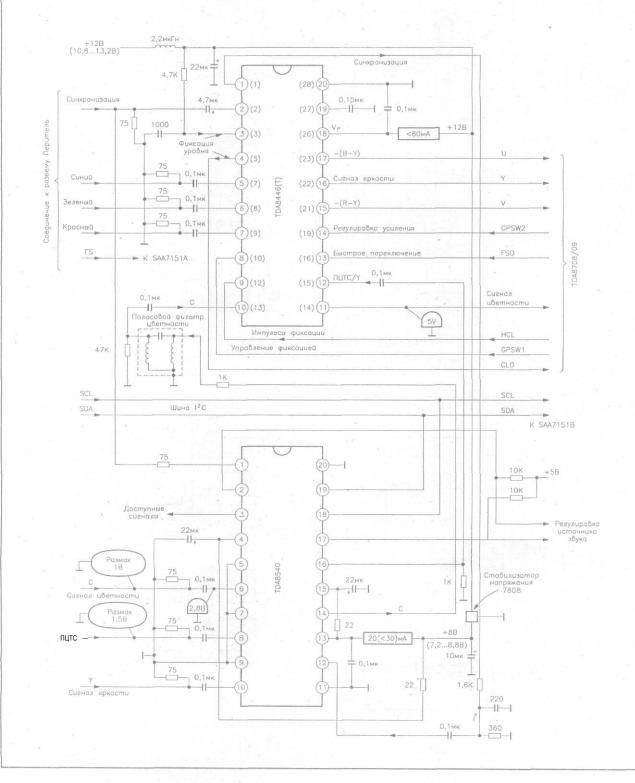


ТDA 8446, 8446 Т, 8540 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Philips

TDA 8446, 8446 T - мультисистемные коммутаторы сигналов цветности для цифрового декодирования (продолжение)
TDA 8540 - видеоматрица 4х4 (продолжение)

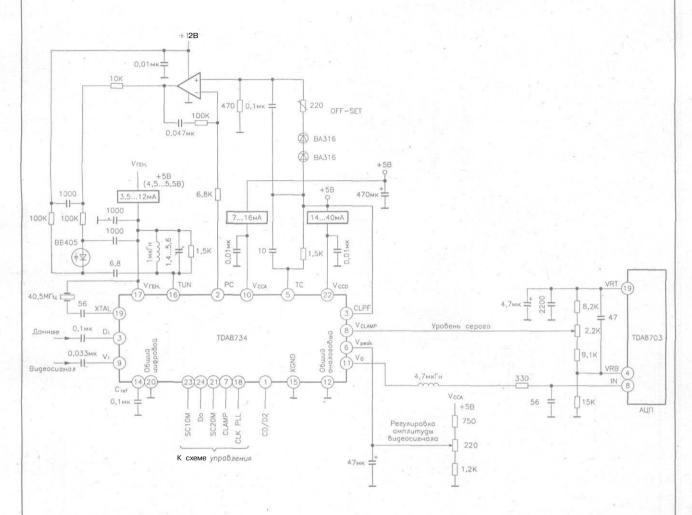
Нумерация выводов TDA8446T указана **б скобках**



TDA 8734

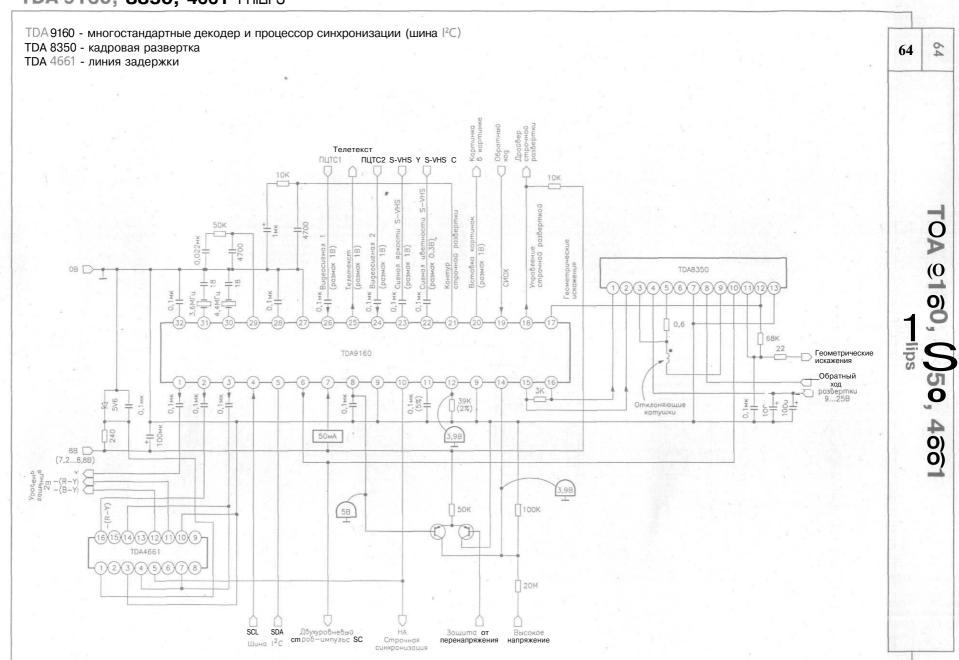
Philips

ТDA 8734 - мультисистемный интерфейс для декодера МАС



Назначение выводов:

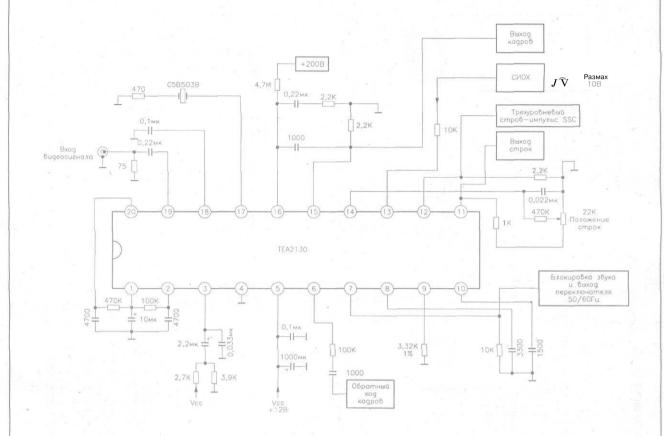
1 2 3	Селекция коэффициента умножения Выход фазового компаратора Фильтр фазового контура
4 5	Контроль перекрытия диапазона Регулировка постоянной бремени
6 7	Опорное напряжение АРУ Фиксация уровня серого
9, 11	Регулировка порога фиксации Вход и выход видеоусилителя
12, 20 13	Общий (онологовый и цифровой) Вход данных РазВязка
15 17 . 18	Генератор Запуск компаратора
19 21, 23	Кварцевый резонатор Выходы 1/2 и 1/4 тактовой часто
24	Выход данных

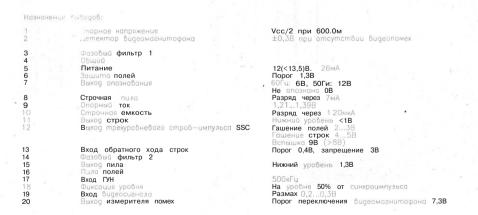


TEA 2130

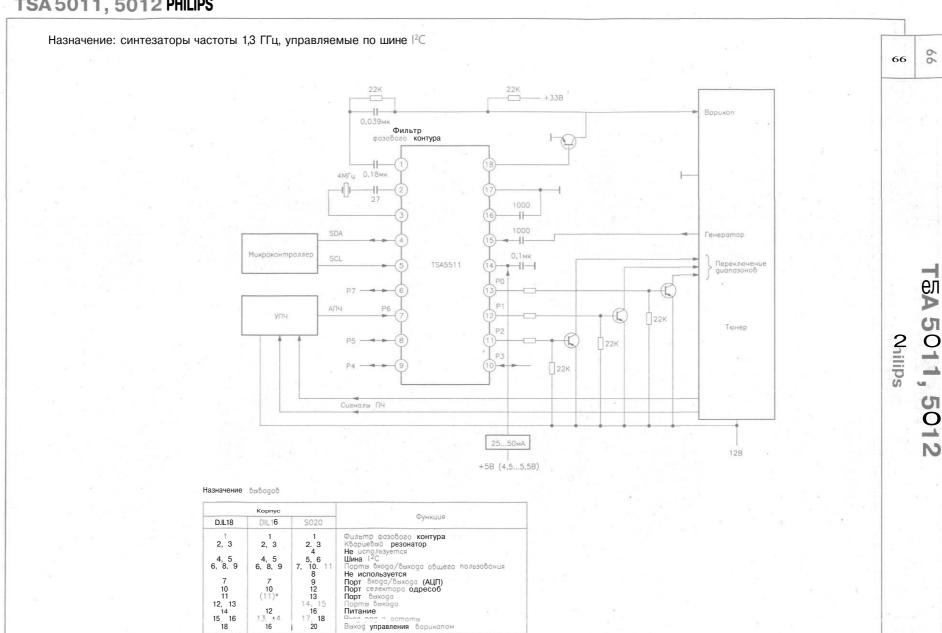
SGS-Thomson

ТЕА 2130 - управление строчной и кадровой развертками

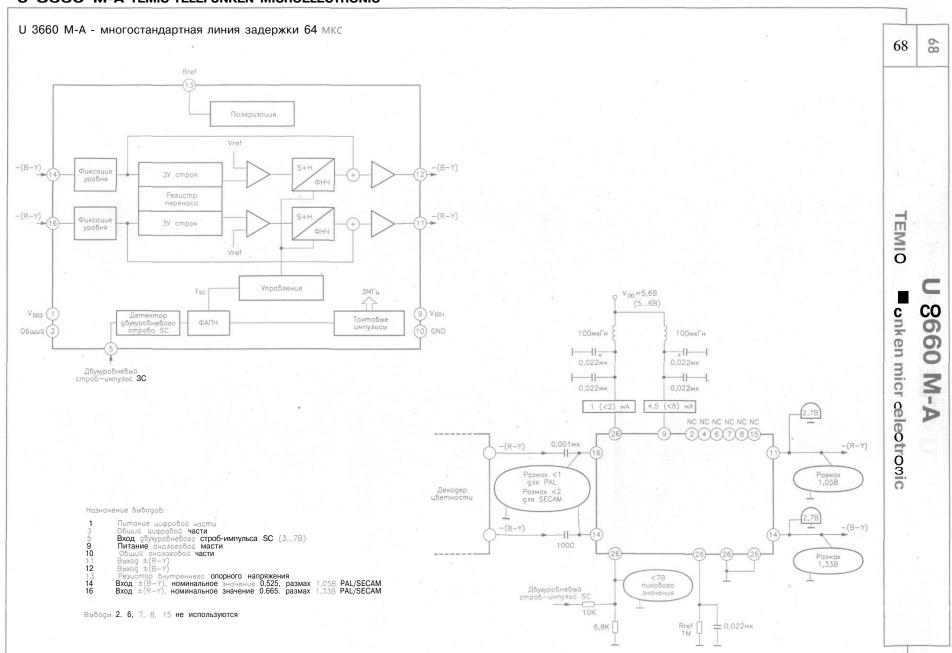




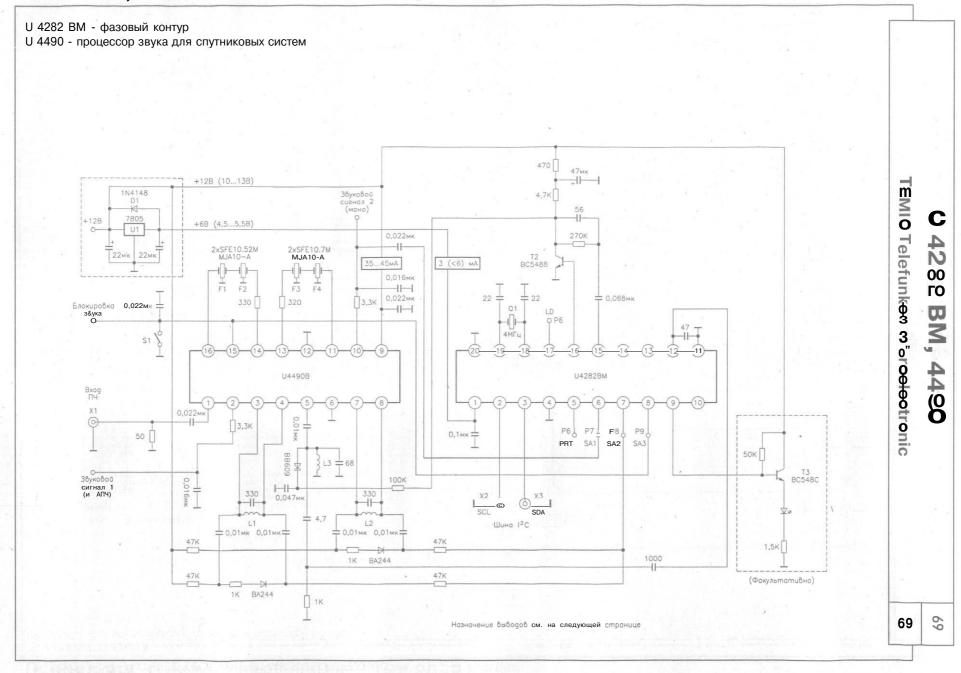
* Только для TSA5512



U 3660 M-A TEMIC TELEFUNKEN MICROELECTRONIC



U 4282 BM, 4490 TEMIC TELEFUNKEN MICROELECTRONIC



U 4282 BM, U 4490 В (ПРОДОЛЖЕНИЕ), **TSA 5055** PHILIPS

TSA 5055 - синтезатор частоты 2,5 ГГц, управляемый шиной РС U 4282 BM, U 4490 B - процессор звука для спутниковых систем (продолжение) 70 70 +5B (4,75...5,5B) N 60 (<80) MA Назначение выводов микросхемы U4284BM: 00 4,5...5B, 3 (<6) MA Питание 5В 4,5...эь, 5 <1 10 кГц, >3F Сигнал ПЧ 2, 3 Шина 12 С Селектор адресоб Экбибалент 7-го бито адреса Выход переключения напряжения 5В Потери 0.4В при 1 мА Выходы переключения напряжения 15В крыт, потери 0.4В при 1мА 1 1. 20 12 Вход ПЧ Источник тока <2мА Аналоговый быход P3 Сток открыт, потери 0,4В при 3мА 4МГц Детектор Программирование Выводы 10. 13 и 15 не должны подключаться АПЧ 8xoga/ P4 P5 0 Тюнер P3 АЦП приема PO Выходной (пРодолж-ни-Назначение выводов микросхемы U4490B: SCL Сигнал 10...30мВ но 3,1В постоянного напряжения Выход звука канала А и АПЧ Сигнал 500мВ но 3,БВ постоянного напряжения TSA5055T Микроконтроллер SDA, 3, 4 ансный контур канала А 15...20МГц, 2,7В постоянного напряжения Генератор Генератор 6, 12 7. 8 9 10,7МГц 10...13B, 30...45мА Сигнал 500мВ на 3,6В постоянного напряжения 10,7МГц порог ограничения 250мкВ неный контур канала В Питание Выход эБука канал.а В Вход ПЧ збука канала В 4МГи Выходы ЛЧ звука Генератор и АПЧ. порог 2,3В Вход ПЧ збука канала А 10,7МГц - порог ограничения 250мкВ VT Выход οσοδοεο S D 5055 ГЛАВА 2

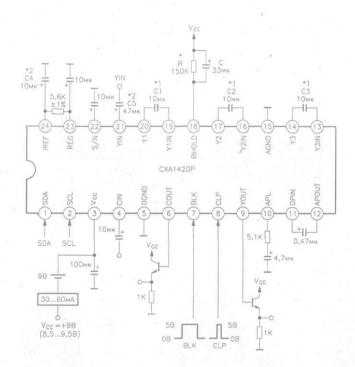
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

Для

телевизионных приемников

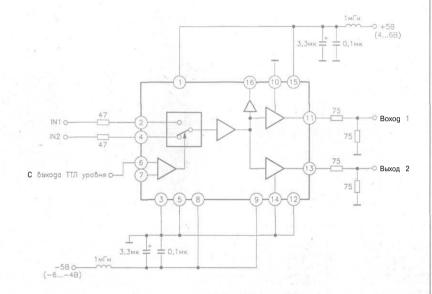
видеомагнитофонов

систем спутникового и кабельного телевидения



Назначение вывос	108: V (B)=	Функция:
1, 2		Шина ² С
3,5	9	Напряжение питония
4	5	Вход сигнала цветности
6	4.4	Выход сигнала цбетности
7		Вход смеси гасящих импульсов
8		Вход импульсов восстановления постоянной составляющей
9	2,6	Выход сигнала яркости Ү
10	4	Восстановление постоянной составляющей
11	6.1	Вход сигнала коррекции
12	6,1 5	Выход сигнала коррекции
13. 14	≈3.7	Вход/выход сигнала управления четкостью
15	0	Общий
16, 17	≈3.7	Вход/выход задержанного сигнала
18	4.8	Поддержание уроВня черного
19, 20	≈ 3.7	Вход/быход сигнала упробления четкостью
21	5	Вход сигнала яркости
22	2,6	Раз&язка и фильтр подавления помех
23	3.7	Внутреннее опорное напряжение
24	2,6	Сопротивление Вьбора опорного тока

СХА 1451 M - видеопреобразователь с полосой 25 МГц на два входа и два выхода для видеомагнитофонов



Назначение выводов

1	"Плюс" напряжения питания коммутаторов (46В)
2. 4	Входа сигноло (ОВ 6 режиме покоя)
3. 5	Общий коммутаторов
6, 7	Входа управления, активны при U>2B
8	"Минус" напряжения питания коммутатороб (-64В)
9	"Минус" напряжения питания буферных коскодов (-64В)
10, 14	Выключение выходных буферных каскадоб (уровнем лог. 1)
11, 13	Выходы (среднее постоянное напряжение ОВ)
15	"Плюс" напряжения питания буферных каскадоб (468)
16	Подача выбранного сигнала на выход через буферный усилитель
	с коэффициентом усиления 2

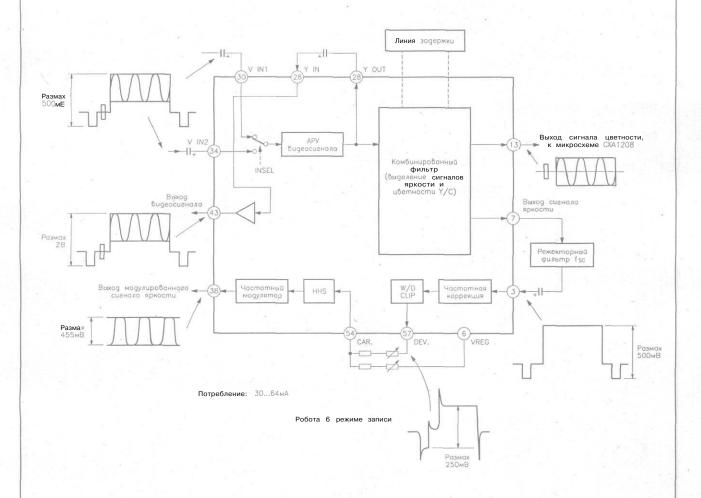
72

2

OXA 1420 P, 14

Sony

СХА 1207 AR/AQ - процессор сигнала яркости для системы Video-8

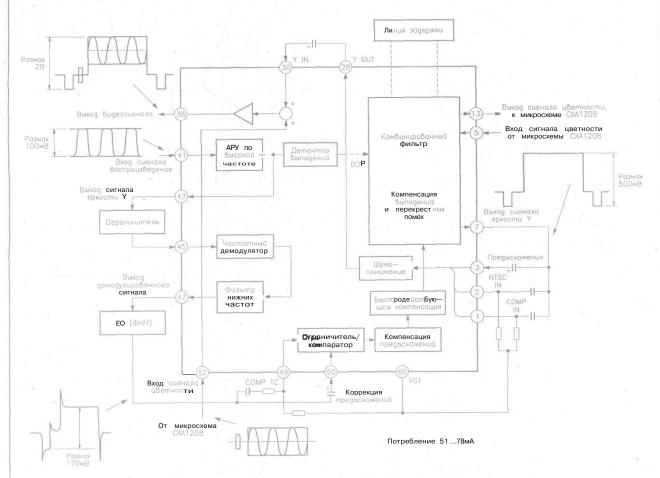


```
Вход компаратора (постоянное напряжение 2,1 В)
Вход схема шумопонижения (постоянное напряжение 2,1 В)
Вход частотной коррекции (сигнал размахом 0,5В, порог 2,1В)
Разбазь Бающий огроничитель (постоянное напряжение 2,5В)
Вход сигнала цветности (сигнал размахом 0,2В)
Разбазка опорного напряжения 4,2В
Вкход сигнала окремент (постоянное напряжение 2,6В, сигнал размахом 0,5В)
Опорный ток (постоянное напряжение 1,6В)
Импульси корреляции (амплитура 2,8В)
Постоянная бремени АРУ (постоянное напряжение 2,2...4В)
В вход корректора перекрестных помех (постоянное напряжение 2,5В)
Постоянная бремени фиксатора уробня
Выход сигнала цветности (постоянное напряжение 2,4В, сигнал размахом 0,2В)
Опорное нопряжение 3,5В
Вход илинии задержки (постоянное напряжение 2,2В, сигнал размахом 0,5В)
Выход илинии задержки (постоянное напряжение 2,2В, сигнал размахом 0,5В)
Выход илиния (постоянное напряжение 2,2В, сигнал размахом 0,5В)
Выход сигнала яркости (сигнал размахом 0,5В, порог синхронизации 0,9В)
Вход сигнала яркости (сигнал размахом 0,5В, порог синхронизации 1,6В)
Регулировка уровня записи
          10, 18
       12, 16, 33
12, 16,
13
14
15, 21
17, 19
20
20...24
25
26
27, 29
                                         ..24
```

СХА 1207 AR/AQ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

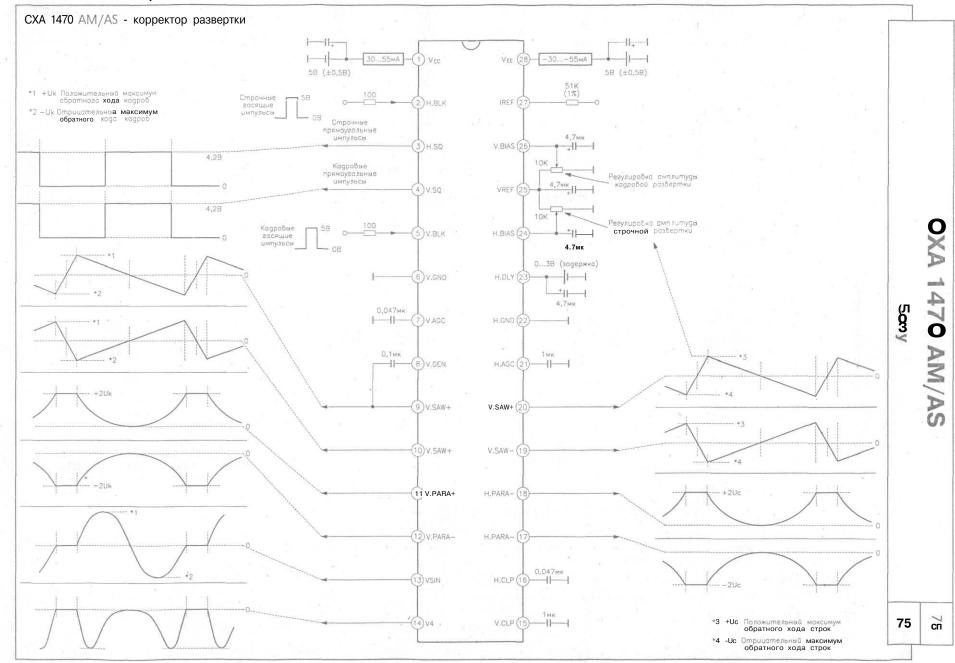
Sony

СХА 1207 AR/AQ - процессор сигнала яркости для системы Video-8 (продолжение)



' Работа 6 режиме БоспроизВедения

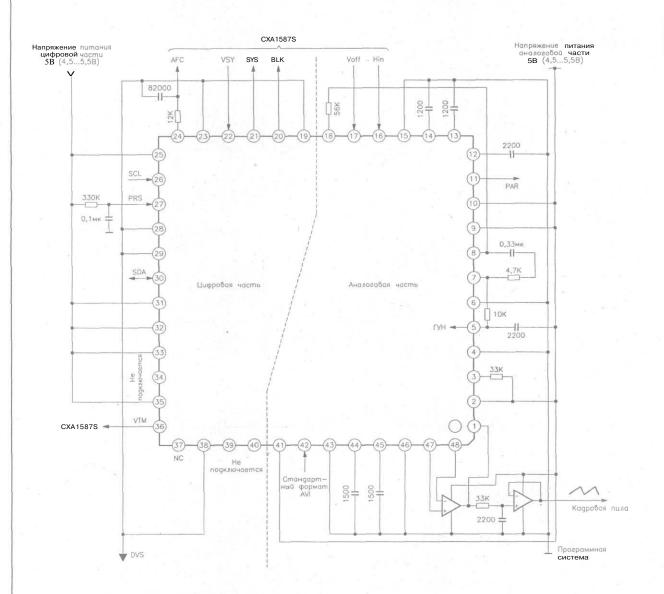
```
Входы видеосигнола (сигнал размахом 0,5В, порог синхронизации 2,1В) Постоянная времени АРУ Вход балансировки видеосигнала (сигнал размахом 1В) Напряжение питания Видеоканала (58±0,25В) Выход видеосигнала (сигнал размахом 2В, порог синхронизации 1,3В) Общие видео- и радиоканала Опорный ток (постоянное напряжение 2.1В) Вход ЧМ сигнала боспроизбедения (размах 0,1В) Выход ЧМ сигнала баспроизбедения (размах 0,1В) Выход ЧМ сигнала баспроизбедения (размах 0,1В) Выход ЧМ сигнала баспроизбедения (2,3В в режиме холостого хода) Вход частотного демодулятора (сигнал размахом 0,2В) напряжение питания радоконола (5В±0,25В)
32,
35,
36
                             42
 37
38
39,
40
                             58
   43
44
45
46
47
48
49
50
                                                                                                                Вход частотного демодулятора (сивной размахом 0,2B) попражение питания разможного (58±0,22B) выпражение питания разможного (58±0,22B) выпражение детектора выподения (погические уровни 0 и 3,4B) Постояннае бремени балаксировки (постоянное напряжение 2.1B) вод корректора предъскожений (постоянное напряжение 2.1B) вод корректора предъскожений (постоянное напряжение 2.1B, сигнал размахом 0,17B) Милульсы пережлючения вход сигнал дветностии (постоянное напряжение 2,1B, сигнал размахом 0,2B) Определение уробня черного (постоянное напряжение 2,1B, сигнал закости и балансировки 6 режиме воспроизбедения (постоянное напряжение 2,1B) Выход сигнал записи (размах 0,25B, постоянное напряжение 2,1B) Выход сигнал записи (размах 0,25B, постоянное напряжение 2,1B) Выход предыскажений (В режиме записи размах 0,25B, постоянное напряжение 2,1B) Опорные напряжения 2,1 и 2,5B Постоянная Бремени предыскажений (постоянное напряжение 2,1B) Определение уробня белого (2,6B 6 разомкнутом состоянии)
 51
52
53
54,
56
57
59
60,
```



CXD 2018 Q

Sony

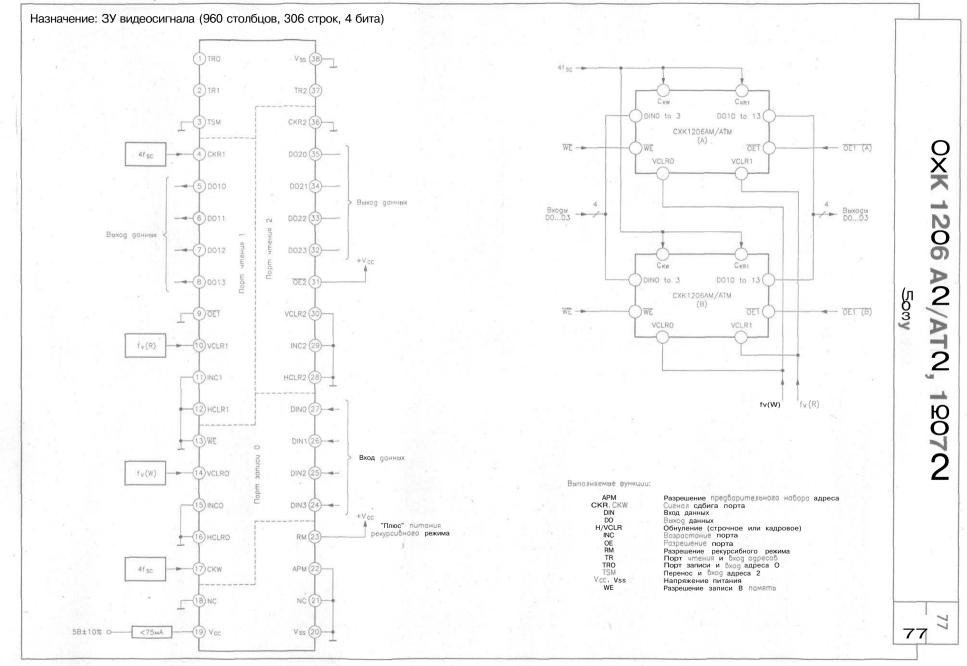
CXD 2018 Q - многостандартный процессор кадровой развертки



Назначение выводов:

1, 47. 2 3	48	К внешним усилителям пила Общее напряжение питания каскадов пила Внутренняя поляризация
4, 5 6, 19. 7, 8	38	Общий фазового контура ГУН Общий Усилитель фазы
11, 15 16 17		Коррекция параболы Вход строчной синхронизации Блокировка (уровнем лог. 1) пилы Выход компаратора фазы
20 21 22		Выход гасящего импульса кадров Определитель системы ТВ (0 для SECAM) Вход кадровов синжронизации
23, 24, 26. 30 27	25	Общий, Вьход и напряжение питания АПЧ Линии синхронизации и данных дбухпроводной шины 1 ² С Сброс шины 1 ² С
28 29 31, 35 3234		Коммутатор адресов для шины $ ^2C$. Запрещение (уровнем лог. 0) двойной скорости развертки по шине $ ^2C$ Напряжение питания Выводы контроля
41. 42, 44, 45,		Питание. Вход, общий АЦП Розбязка и общий выходо пила

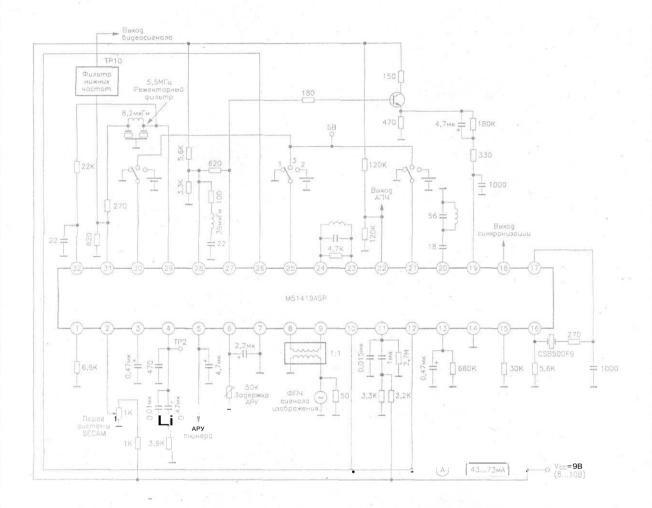
CXK 1206 AM/ATM, 1207 M SONY

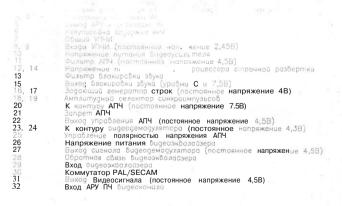


M 51419ASP

Mitsubishi

М 51419 ASP - процессор УПЧИ PAL/SECAM

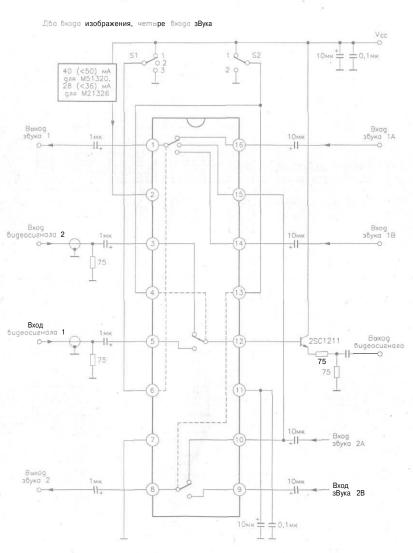




М 51413 ASP - процессор УПЧИ и развертки PAL/NTSC (продолжение)

Назначение выводов: Выходы иветоразностных сигналов 8-Y, R-Y, G-Y (постоянное нопряжение 6,4B) Ваход сигнала яркости У, Вход строчного гасящего импульса Общий Общий Выход строчных импульсоВ (длительность 25мкс, омплитура 4B) Зашита от реитегеновского излучения (действует при U>0,75B) Фильтр АПЧ (постоянное напряжение ~6,6B) Питание строчной развертно от Внутреннего стабилизатора 10B Строчный пилообразный сигнал Фильтр детектора со&падений (0,2 или 9,1B) Выход задающего генератора строк (постоянное напряжение ~9.5В, 500кГц) Вход зодоющего генератора строк (постоянное напряжение 9.5В, • синусоида с частотой ~500кГц) Вход СИОХ и баход двухуровневых строб-импульсов SC 15 16 Выход кадровых импульсов (амплитуда 5,3B) Обратный ход кадров 17 обый пилообразный сигнал (пико&ае значения 5 и 6,8В) Вход амплитудного селектора синхроимпульсов (постоянное нопр дежурный режим (изоброжения) при постоянном нопряжении <2В Вход сигнала яркости У (постоянное напряжение 1,3В) Регулировка яркости 23 24 25 26 27 28 28 Напряжение питания (10...12,5B) Вход сигноло цбетности и переключения частоты полей (60Гц при U>5,6B) Фильтр стабилизатора амплитуды сигнала цветности Регулировка контрастности Фильтр выключения цвета и переключатель режима (постоянное напряжение 7,3B) выход сигнала цбетности (PAL: постоянное напряжение 7,1B) фильтр стабилизатора цбетности (постоянное напряжение 7,3B) фильтр обтоматической подстврибки фаза (постоянное напряжение 9,1B) Генератор поднесущей цветности (постоянное напряжение 8B) фильтр схемы опознабания (>5B для системы PAL) вход сигнала В—У (постоянное напряжение 6B В режиме PAL) Вход сигнала R-У (постоянное напряжение 2B В режиме PAL) 30 31 32 33 34 35 36

М 51320 P, 51326 P - коммутаторы сигналов изображения и звука



Сигнальные Входы: 4,2 (3,8...4,6) В Выходы видеосигналов: 5,6 (5...6,2) В Выхода сигналов звука: 3,6 (3...4,2) В

Пороги переключения на ВьВоде 6: 4 и 8В Пороги переключения на Выводох 4 и 13: 1,7 и 2,5В

80

S

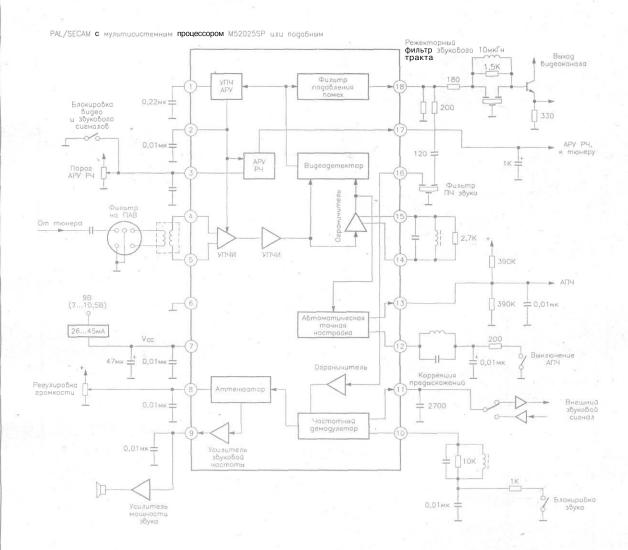
ASP (ПРОДОЛЖЕНИЕ), Mitsubishi Ū U N

0

M 51496 P

Mitsubishi

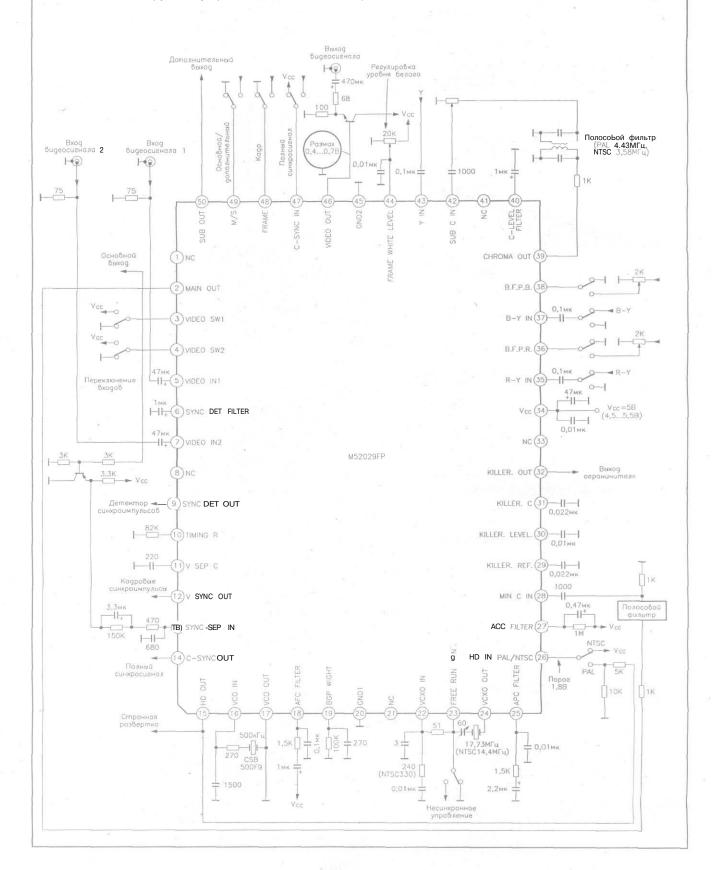
М 51496 Р - УПЧИ и демодулятор аудио- и видеосигналов



M 52029 FP

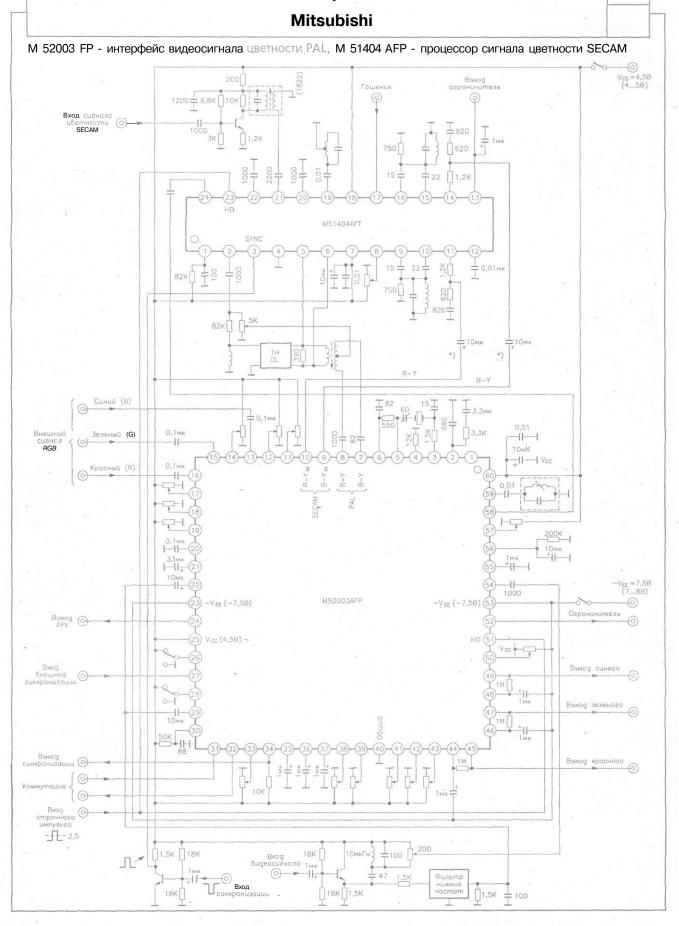
Mitsubishi

М 52029 FP - кодирующее устройство для вставки изображения



83

M 52003 FP, 51404 AFP



Bapod:	V=	
1		Не используется
2	3.2	Фильтр автоматической коррекции фазы
3	2.5	Выход генератора
4		Ваход генератора
5. 6	3,8	Вход генератора
7. 8	2,6	Входи демодуляторов В-У и R-У
9, 10	2,6	Вход сигналов иветности SECAM В-Y и R-
11	~1.5	Регулировка четкости
12	~1,3	Выбор уровня фиксации
13, 15, 16	2.8	Входа внешнего сигнала RGB
14, 18	~3,5	Регулировка усиления синего и красного
17	~2	Регулировка контрастности
19		Регулировка порога АРУ
20, 21	0,2/3	Фильтры АРУ
22		Вход сигнала яркости (размах 0.5В)
23, 53	-7,5	"Минус" напряжения питания (-78В)
24	3,5	Ваход АРУ
25, 60	-4,5	"Плюс" напряжения питания (+4+5B)
26		Переключатель внешнего (+58)
20.00		или внутреннего (0) сигналов
27	_	Вход внешней синхронизации
28	-	Переключатель поларности выхода

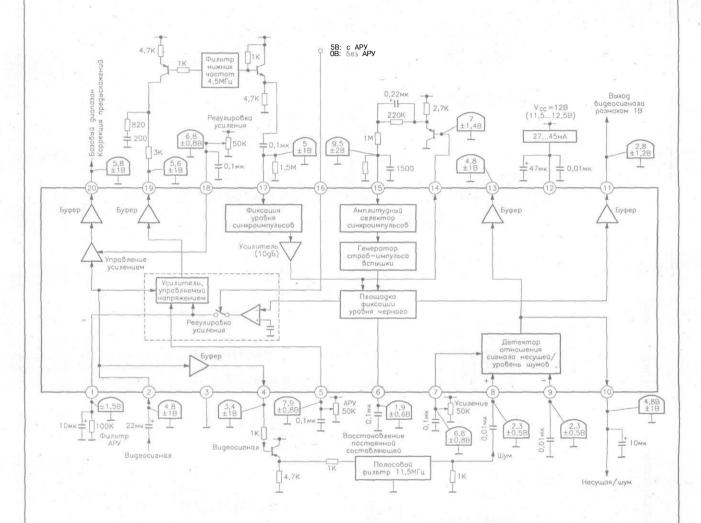
29 30	2
30	-
31, 32	72
33 34	~4
34	-
35, 37	2
38	~1
39	-
40	
4143	0.17
44, 46, 48	1,7
45, 47, 49	~
45, 47, 49	7.0
50	-1,8
51	~
52	
54	~
55	3
56	0,5
57	-
58	2
59	
27	

Вход селектора синхроимпульсов (размах 1 В) Постоянная бремени выделения вспышки вход и выход общего буфера Регулировко уробня общего буфера Выход селектора синхроимпульсов фильтр фиксации уробня RGB Регулировка яркости Регулировка усиления Общий устоновка полярности сигналов RGB Отрицательная обратная связь сиенслов RGB Выходы сигналов RGB (размох ~7В) Регулировка постоянного уробня выходы Управление триггером строк Ограничитель выходного сигнала Вход сигнала цветности Фильтр обтоматической регулировка нассыщенности Регулировка насыщенности Регулировка насыщенности Регулировка насыщенности Выход сигнала цветности Регулировка насыщенности Выход сигнала цветности Регулировка насыщенности Регулировка насыщенности Регулировка насыщенности Регулировка насыщенности Регулировка насыщенности Регулировка насыщенности Регулировка контур коррекции

M 52049 SP/FP

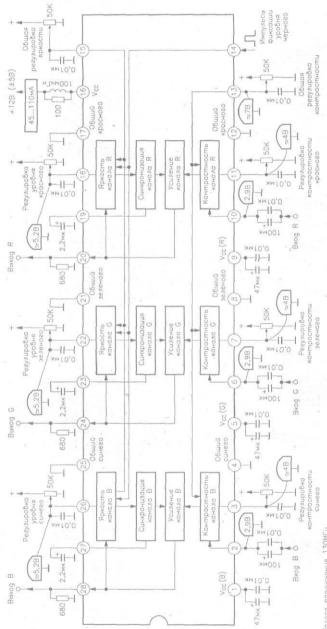
Mitsubishi

М 52049 SP/FP - видеопроцессор для спутникового телевидения



M 52307 P

Mitsubishi

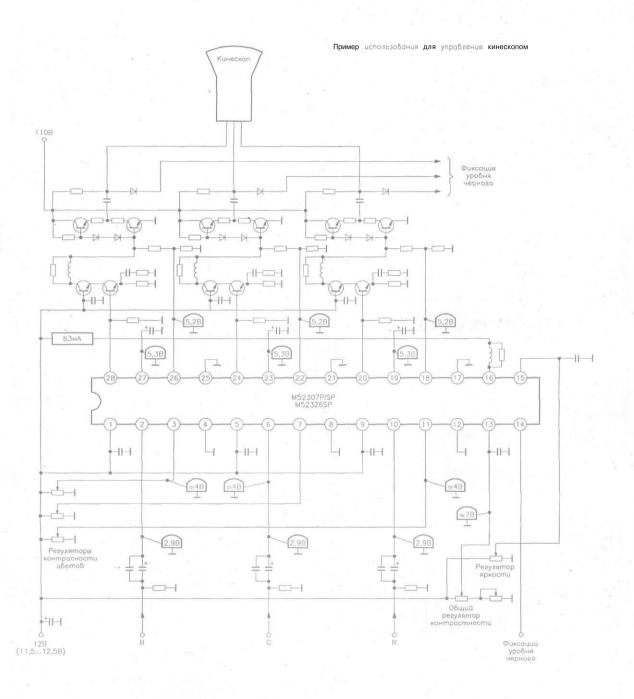


М 52307 Р – трехканальный усилитель для видеосистемы с высоким разрешением

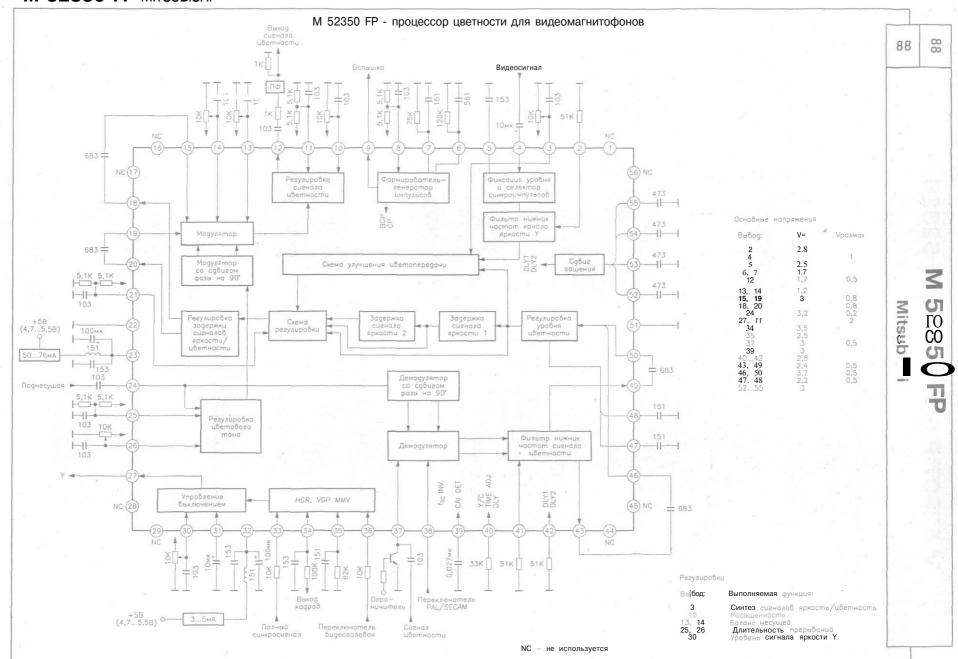
М 52307 Р (продолжение), 52326 Р

Mitsubishi

Назначение: трехканальные усилители для видеосистемы с высоким разрешением



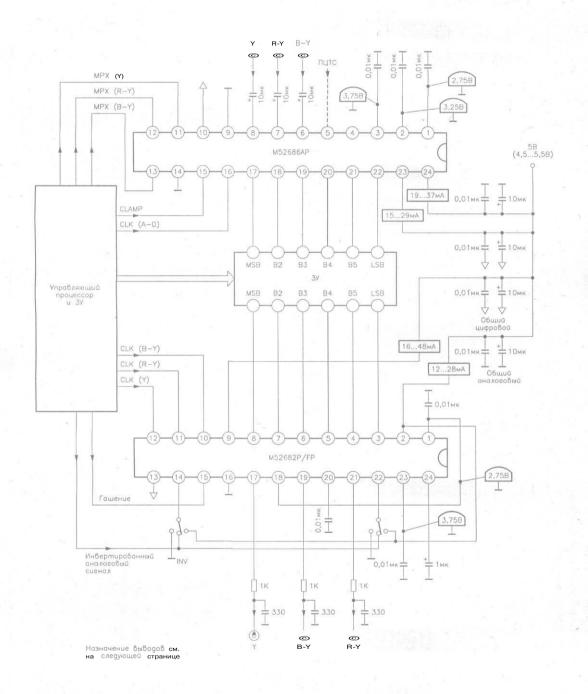
M 52350 FP MITSUBISHI



M 52682 P/FP, 52686 AP/APF

Mitsubishi

М 52682 P/FP - трехканальный б-битовый цифро-аналоговый видеопреобразователь М 52686 AP/APF - 6-битовый аналого-цифровой видеопреобразователь



M52682P/FP-трехканальный6-битовый цифро-аналоговый видеопреобразователь (продолжение) М 52686 АР/АРБ - б-битовый аналого-цифровой видеопреобразователь (продолжение)

Назначение выводов М52686:

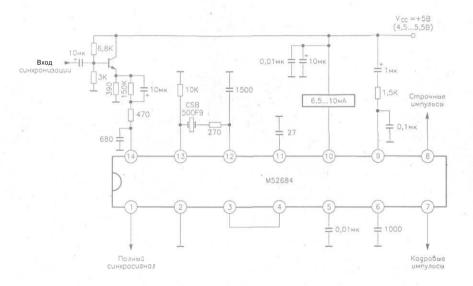
```
Развязка опорных напряжений
               Фиксация уплотняемых данных
              Аналоговые входы (постоянное напряжение 3,25В, сигнал размахом 1В)
              Общий онологовой части
                биций цивоовой масти
              Мультиплексные входы сигналоВ яркости/цветности
15
16
17...22
              Вход фиксации уровня яркости/цветности (длительность 4мкс)
               Вход тоакто&ах импульсов (прямоугольное импульсы с fno6m=3...14,3МГц)
               Цифровые выходы (5 бит)
Напряжение питания цифровой части
23
24
```

Нопряжение питания онологовой части

Назначение выводов М52682:

```
РазВязка опорного напряжения
               Напряжение питания онологовой части
               Цифровые входы (6 бит)
               цифровые оходы (с отг.)
Напряжение питания цифровой части
Входа тактовах импульсов сигналоВ цветности/яркости
10...12
13
               Общий цифровой части
14
15
                 налоговый вход инвертированного сигнала яркости
               Вход гасящих импульсоб
               Аналоговые выходы яркости/цбетности
               (постоянное напряжение 1,7В, сигнал размахом 1В)
18, 20
                Уровень гашения (постоянное нопряжение 3,25В)
                       вко полярности сигналов цветности В-У и R-У
23
24
               Разбяэка опорного напряжения
               Емкость ФозоВой компенсации
```

М 52684 P/FP - селектор синхроимпульсов, САР канала строчной развертки



1 2	Выход полного синхросигнала (постоянное напряжение 0,75В В режиме холостого хода) Общий
.3	Выбор уробня на выбоде 7 (постоянное напряжение 1 В)
4	При соединении с выводом 3 разность фаз между Входом синхронизации и выводом 7 составляет 11мкс
5	Приложенное напряжение (2,5В номинольного значения) изменяем разность ФОЗ
3	между входом синхронизации и Вабодом 7
6	Интегрирование полного синхросигнала
7	Выходы импульсов кадровой развертки (постоянное напряжение 4,2В
	В режиме холостого хода)
8	Выходы импульсов строчной развертки (постоянное напряжение 4,2В
	В режиме холостого хода)
9	Фильтр фазо&ого контура (постоянное напряжение 2,5В)
10	Напряжение питония (4,55,58)
11. 12	Входы задающего генератора (постоянные напряжения 2 и 2,158)
13	Выход задающего генератора (постоянное нопряжение 2,35В)
1.4	Prog. avantumyanasa conservana avuvanumayanca (pagragunas vanaswenile 200)

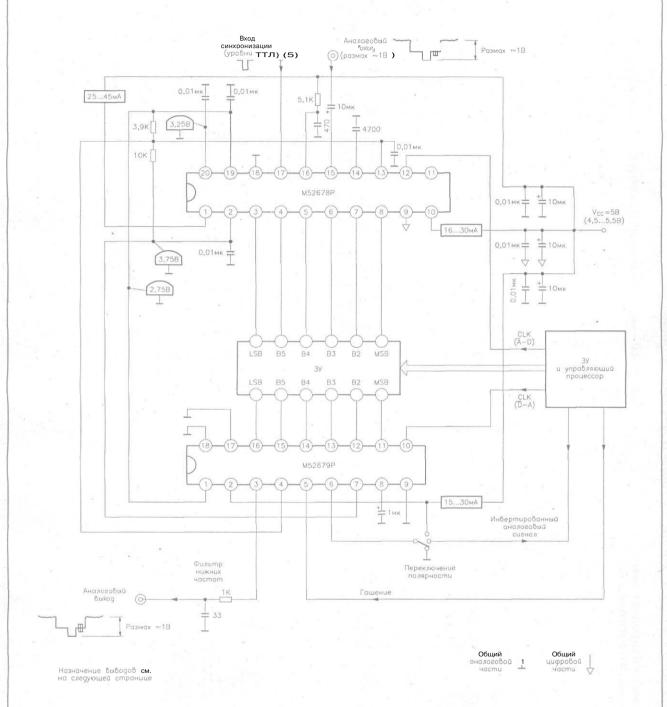
90 90

N 0 0 4 0 00 0 T U Mit. пРодолжния

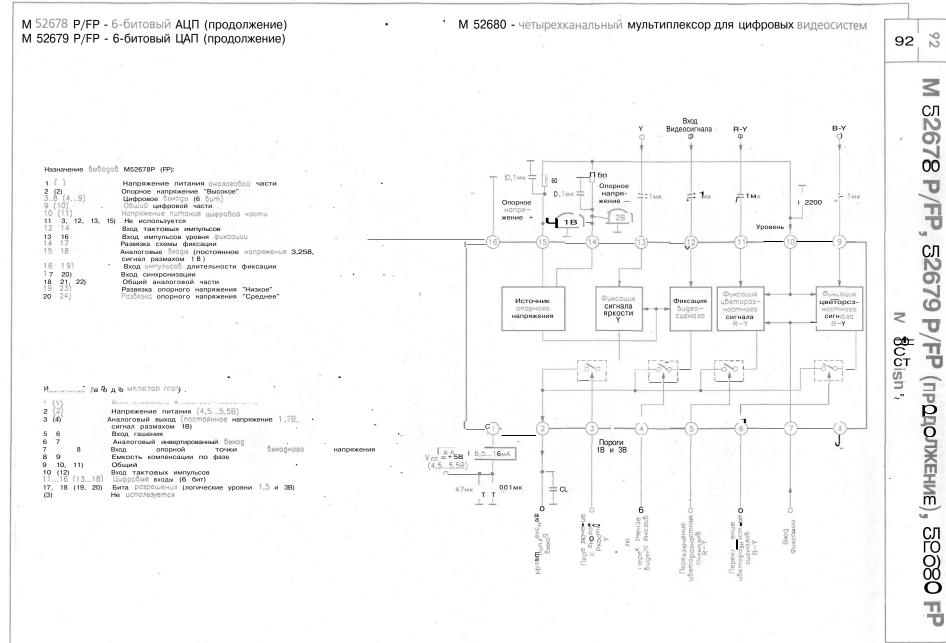
M 52678 P/FP, 52679 P/FP

Mitsubishi

М 52678 P/FP - 6-битовый АЦП М 52679 P/FP - 6-битовый ЦАП



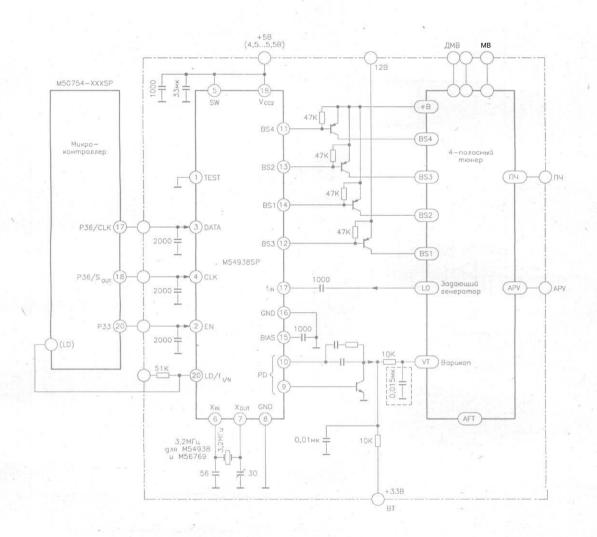
M 52678 P/FP, 52679 P/FP (ПРОДОЛЖЕНИЕ), 52680 MITSUBISHI



M 54937, 54938, 54939, 56768, 56769, 56770

Mitsubishi

М 54937, 56768 - синтезатор частот с шагом 62,5 кГц М 54938, 56769 - синтезатор частот с шагом 50 кГц М 54939, 56770 - синтезатор частот с шагом 31,25 кГц



Вход контрольного сигнала (обычно заземленный) Вход сигнала разрешении 2 3 4 5 6, 7 8, 16 9, 10 11...14 15 17 18 19 20 вход сигнала разрешении Вход фанных Вход темповых импульсов Переключение режима Кварцевый генератор Общий

Общий Фазовый компаратор Переключение guanaзонов Развязка

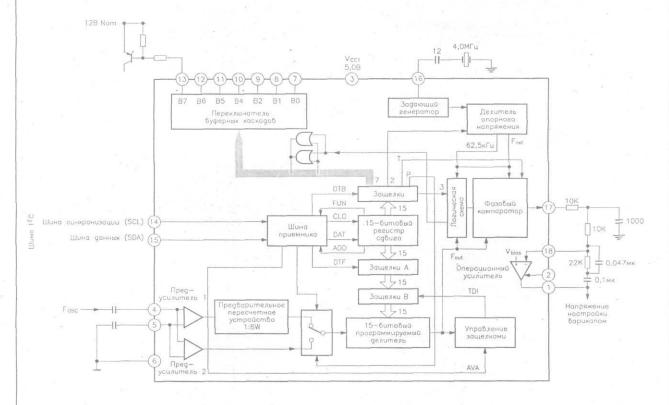
Назначение выводов:

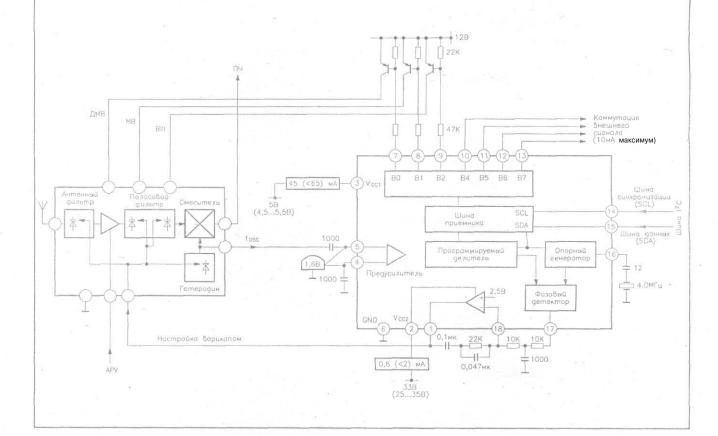
Разоляка Вход предборительного делителя (80.. Л000МГц) Напряжение питания (4,5...5,58) Опорная частота (7,81 или 6,25кГц) Детектор блокировк<u>й</u>

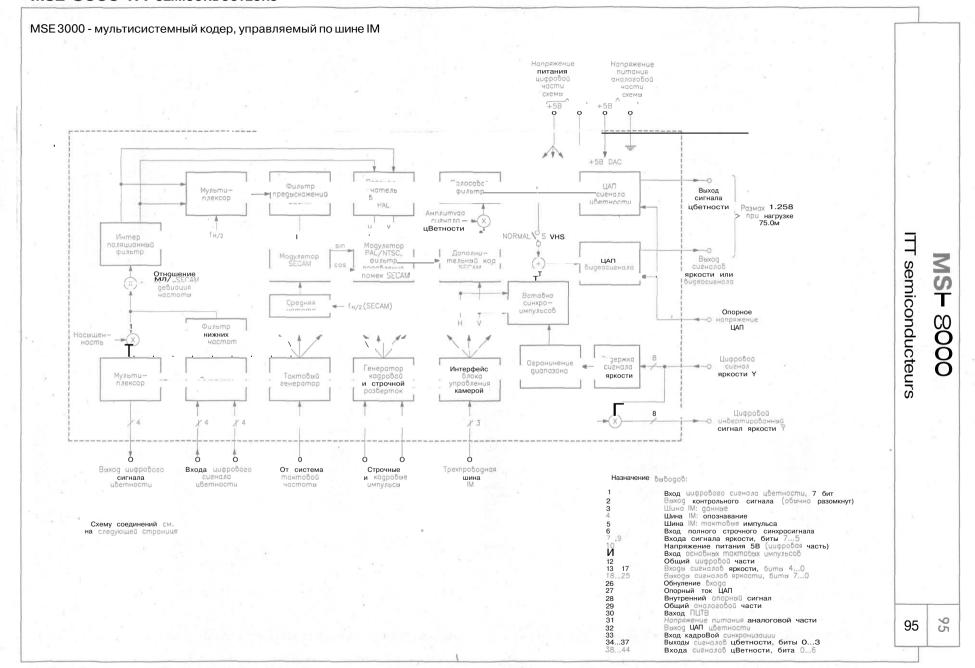
MC 44802 A

Motorola

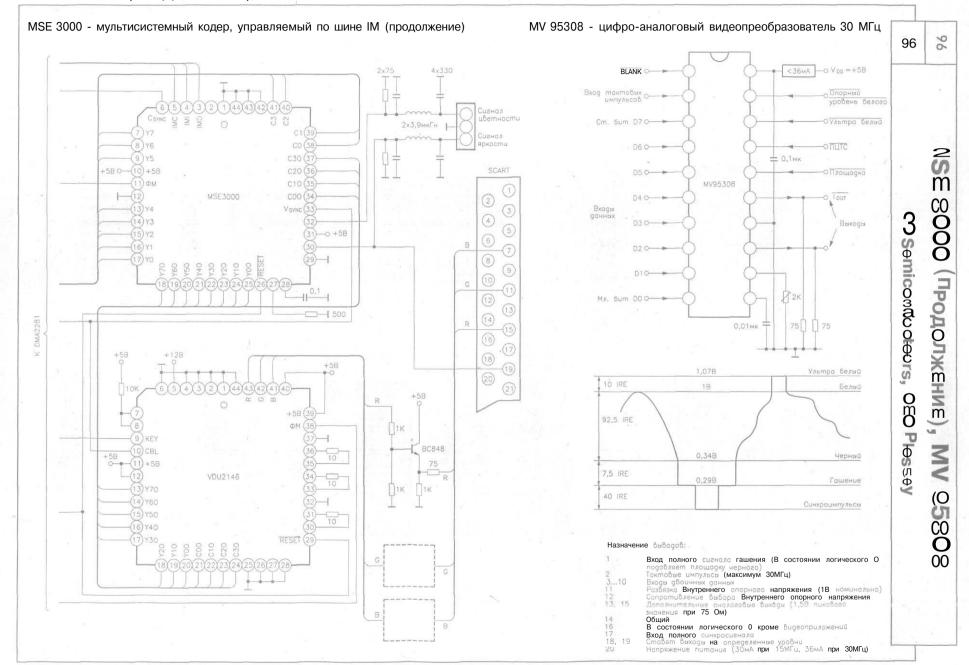
МС 44802 А - синтезатор частот с предварительным делителем 1,3 ГГц, управляемый по шине РС

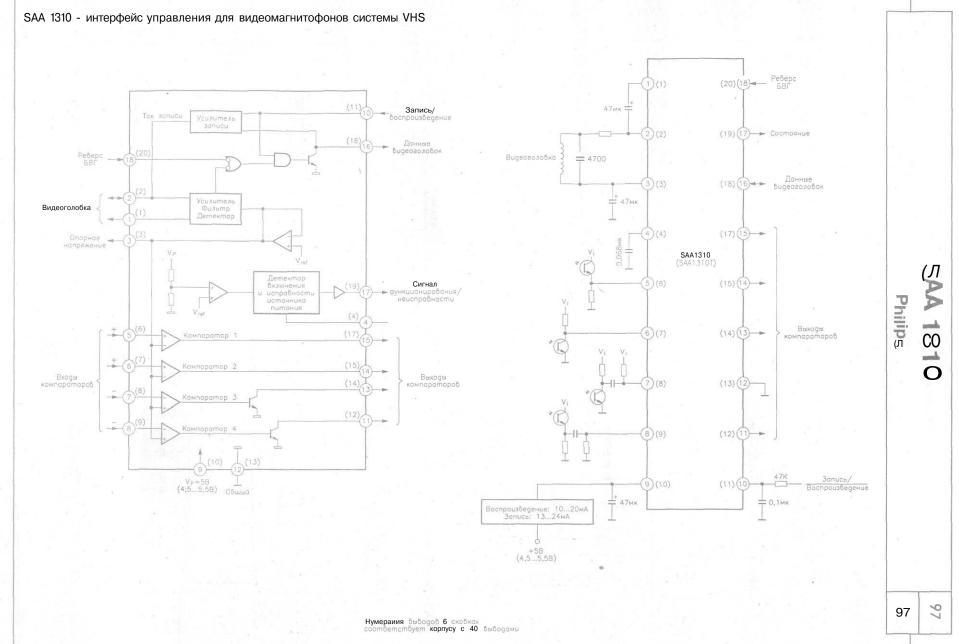






MSE 3000 (ПРОДОЛЖЕНИЕ), MV 95308 ITT SEMICONDUCTEURS, GEC PLESSEY

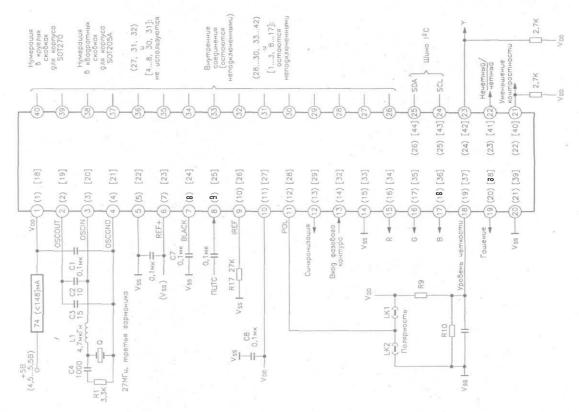


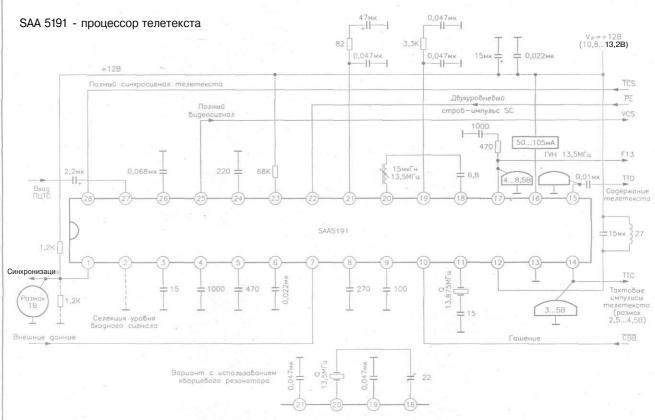


SAA 5191, 5244 A

Philips

SAA 5244 A - процессор видеосигнала и телетекста, управляемый по шине РС

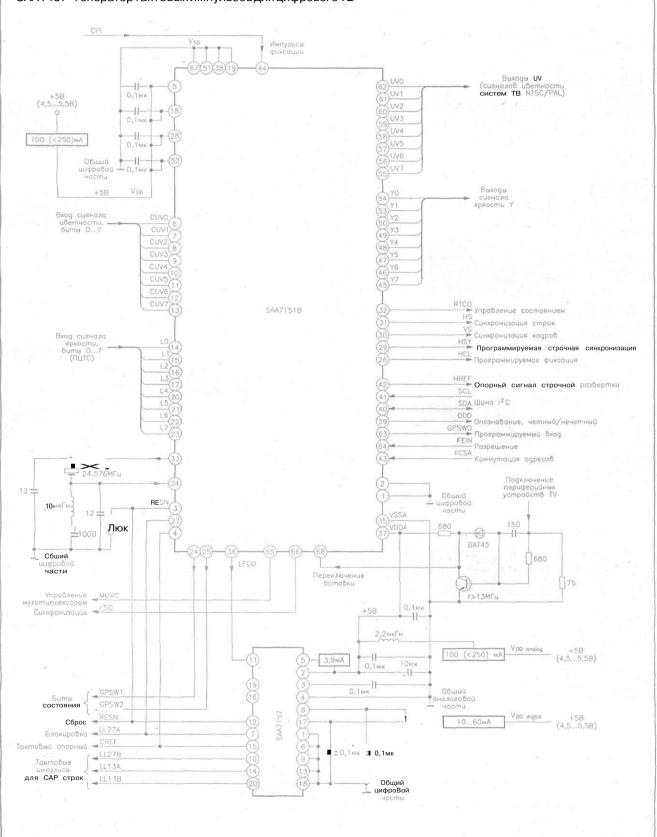


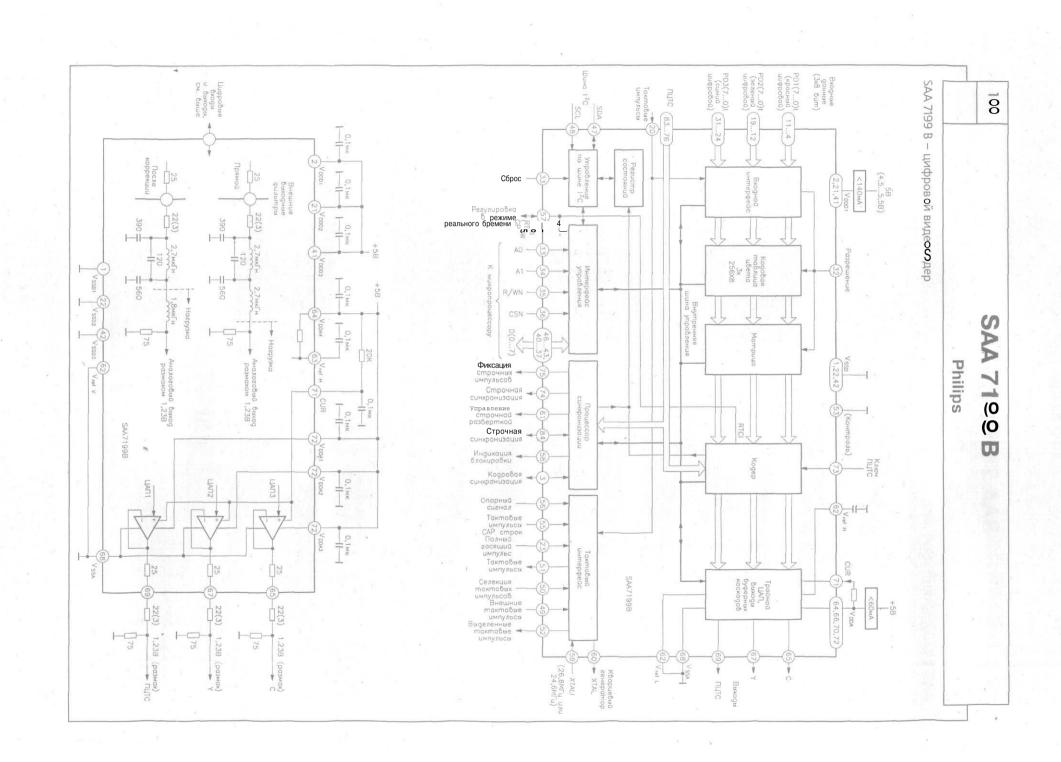


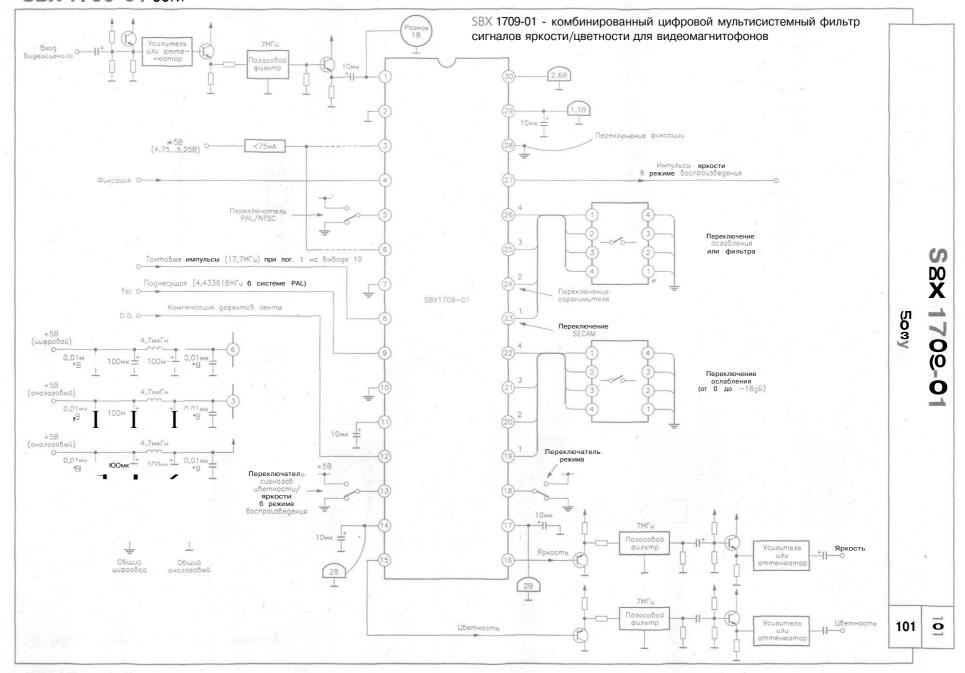
SAA 7151 B, 7157

Philips

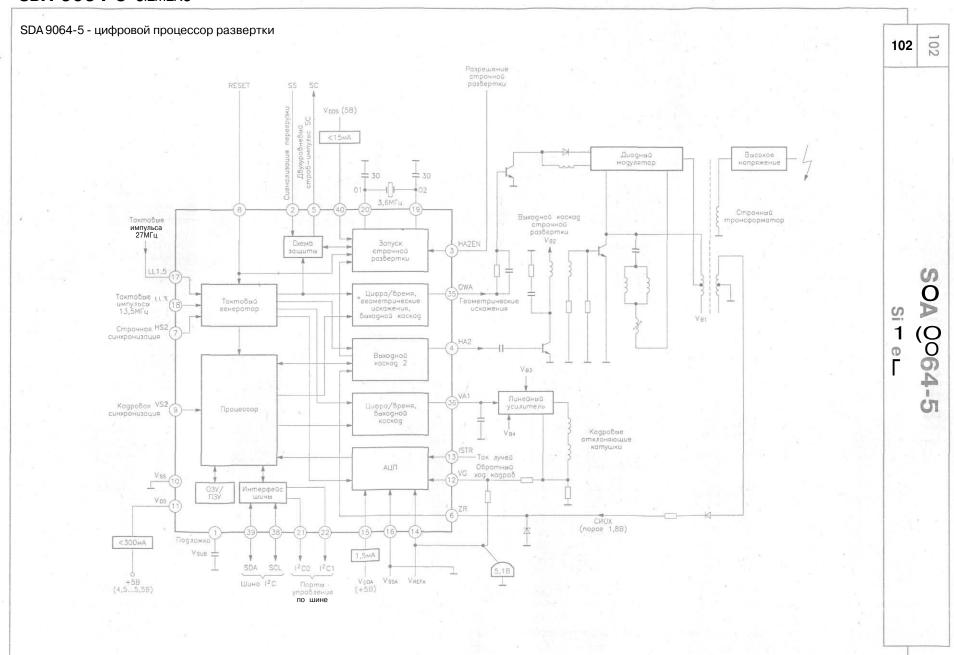
SAA7151 В - мультисистемный цифровой видеодекодер, управляемый пошине |² С SAA7157 - генератор тактовых импульсов для цифрового ТВ







SDA 9064-5 SIEMENS

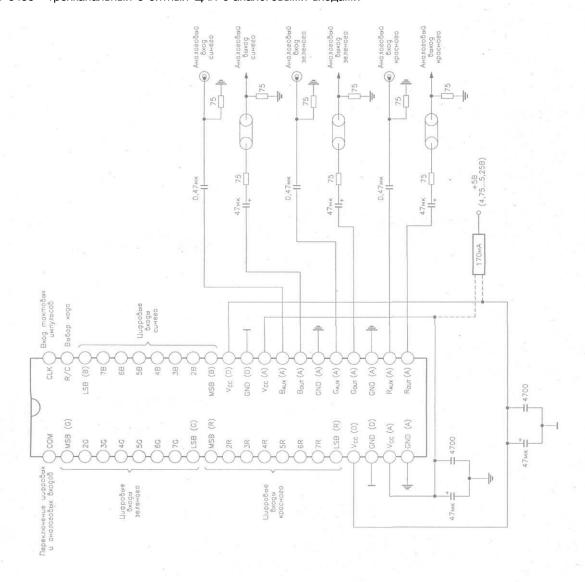


103

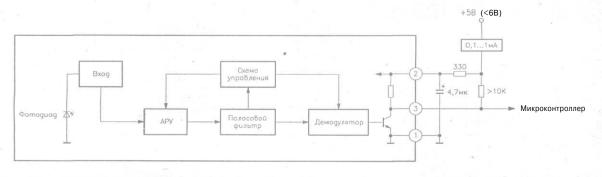
SFN 506, STV 8438

Siemens, SGS-Thomson

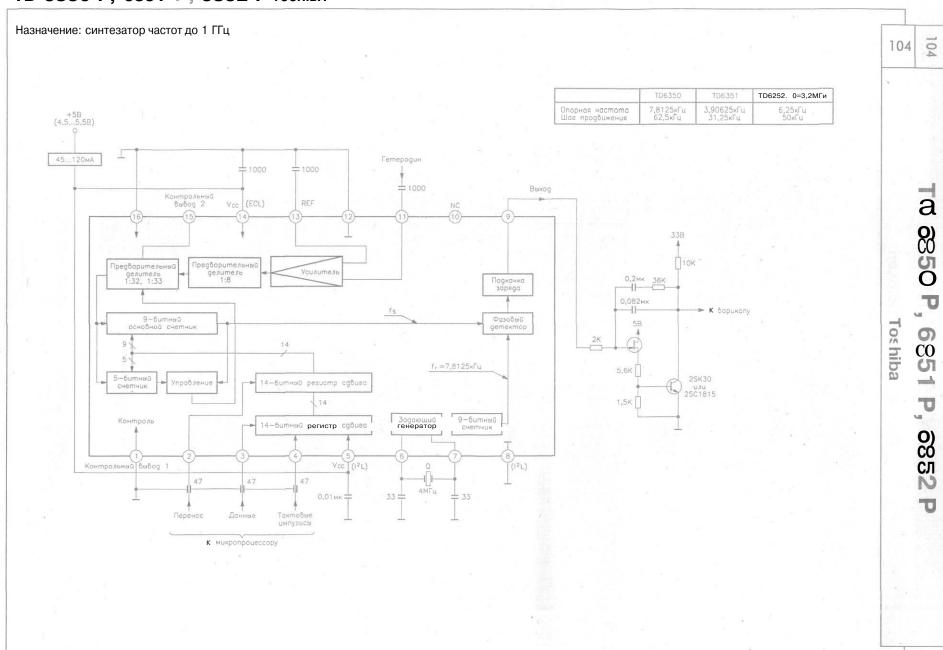
STV 8438 - трехканальный 8-битный ЦАП с аналоговыми входами

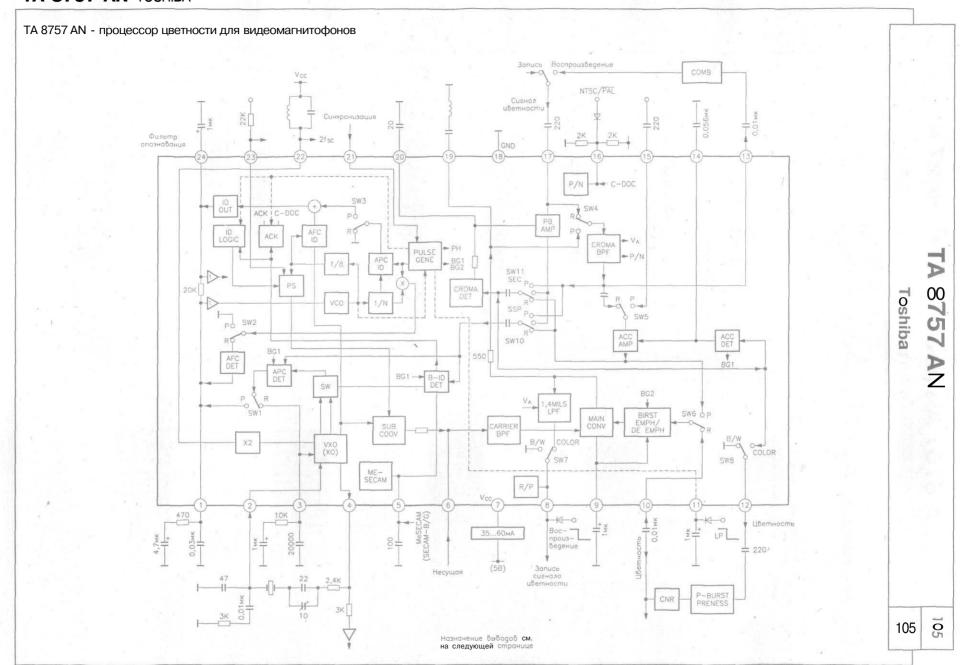


SFN 506 - фотодиод с усилителем и фильтром



TD 6350 P, 6351 P, 6352 P TOSHIBA





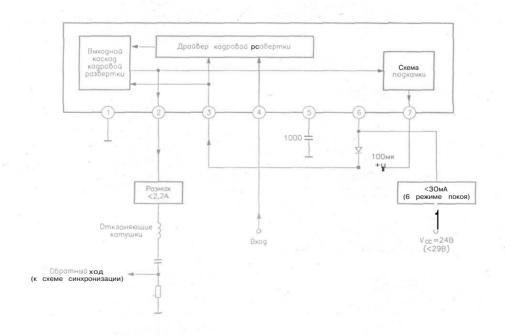
TA 8757 AN (продолжение), 8427 K

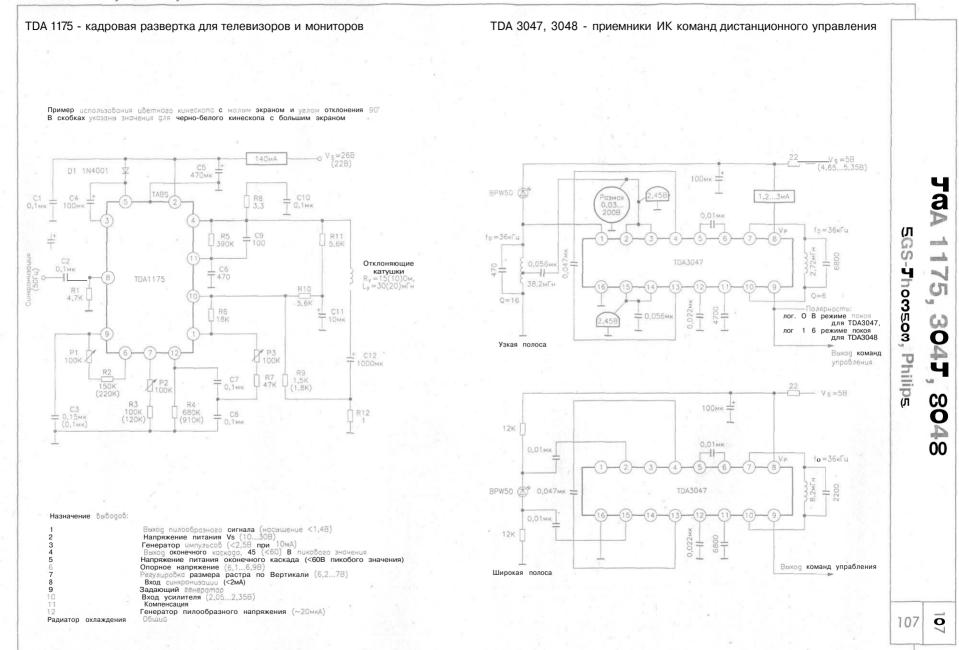
Toshiba

ТА 8757 AN - процессор цветности для видеомагнитофонов (продолжение)

	Постояннь	е напряжения (В)	
Вывод:	Запись:	Воспроизведение:	функция:
1	2,5	2.5	Фазовый фильтр ГУН
2	3,7	3,7	Вход ГУН
- 3	2,7	2,3	Фазовый фильтр генератора с кварцевой стабилизацией
4	3,6	3,3	Выход генератора с кварцевой стабилизацией
5	3*	3*	Фильтр опознования <1,1B 6 режиме MeSECAM
5		_	Вход несущей и переключение режима
/	_5	5	Напряжение питания
8	2.1	3,8	Выход на запись сигнала цветности и переключение режимов записи/воспроизведения
9	1.7	1.7	РазБязка цепей постоянного тока и ООС
10	3	0,7	Вход сигнала цветности (для шумопонижения)
11.	3,7*	3,7*	Выход вспышки и управление режимом "Long Play" (LP) * порог 5 режиме LP (долгоиграющем)
12	2,3	2,3	Выход сигнала цВетности (вспышко размахом 0,2В)
13	1,9	1.9	Выход сигнала цВетности к полосоВому фильтру (вспышка размахом 0, 158)
14	3,5	3,5	Фильтр автоматической регулировки насыщенности
15	1,7	2.7	Вход сигнала цбетности В режиме воспроизведения
16	3.9*	3,9*	Переключатель PAL/NTSC, порог режима PAL
1-7	2,7	2,7	Вход зописи сигнала цВетности (Вспышка розмохом 0,2В)
18		71	Общий
19	1.3	2.5	Режекторный фильтр
20	2,7	2.7	Фильтр для режима воспроизведения
21	O*	0*	Вход синхросмеси (5В пико&ого значения)
22	4,2	4,2	Выход удвоенной частоты поднесущей
23	-		Вход цВетоВой последовательности
24	2,5	2,5	Фильтр схемы опознабания

ТА 8427 К - кадровая развертка

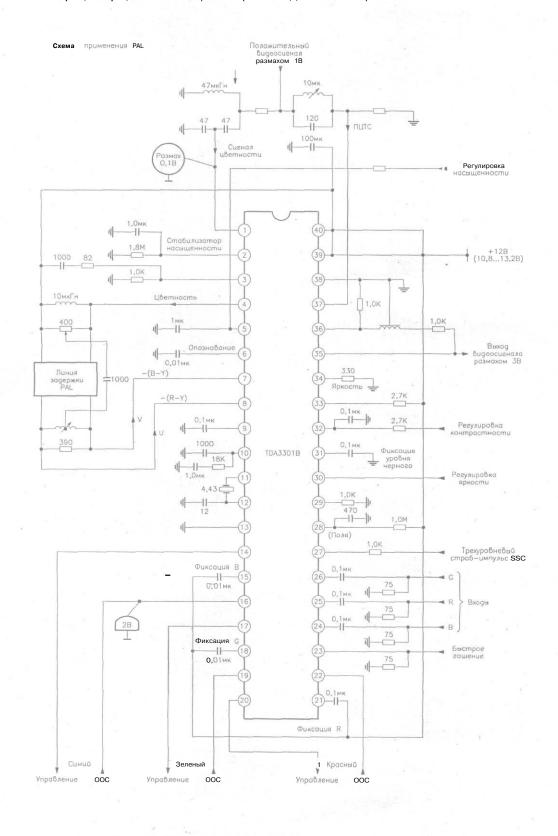




TDA 3301 B

Motorola

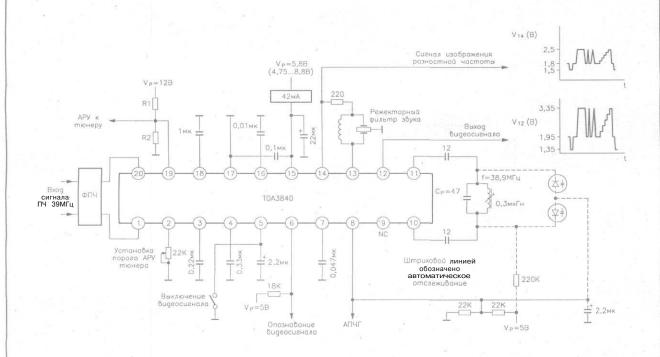
TDA3301 В - процессор цветности PAL/NTSC (SECAM для TDA3030)



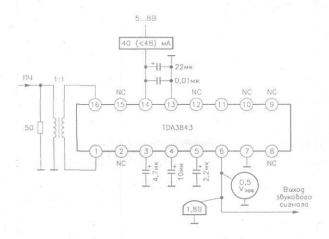
TDA 3840, 3843

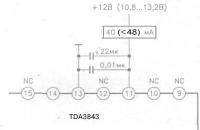
Philips

TDA 3840 - УПЧИ и демодулятор



ТDA 3843 - УПЧЗ и демодулятор АМ звука



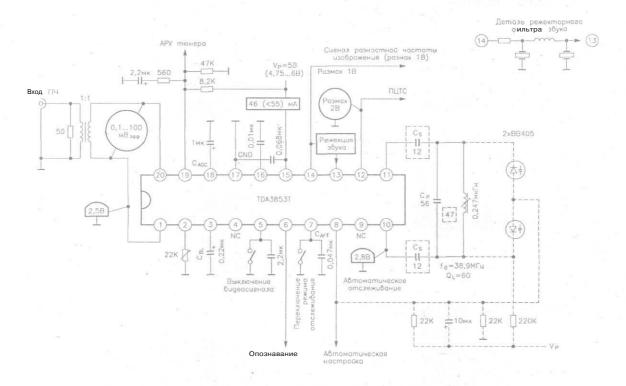


Вариант с нопряжением питония 128

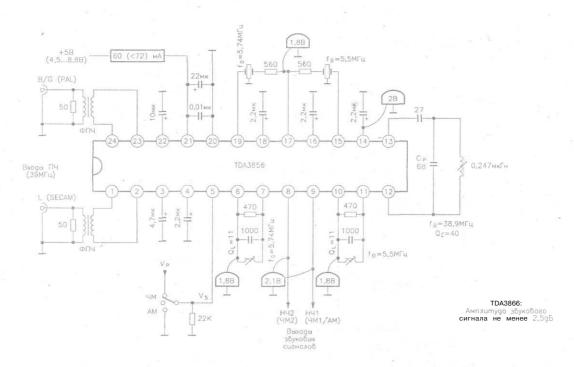
TDA 3853 T, 3856, 3866

Philips

TDA 3853 T - УПЧИ и демодулятор



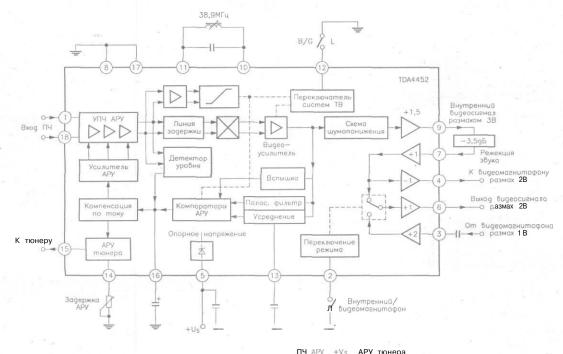
ТDA 3856, 3866 - многостандартные процессоры звука

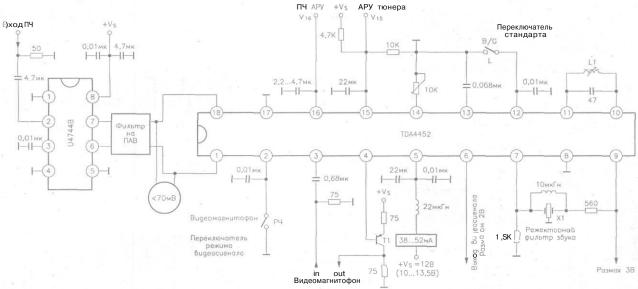


TDA 4452

TEMIC Telefunken microelectronic

TDA 4452 - многостандартный УПЧИ (для видеомагнитофона)

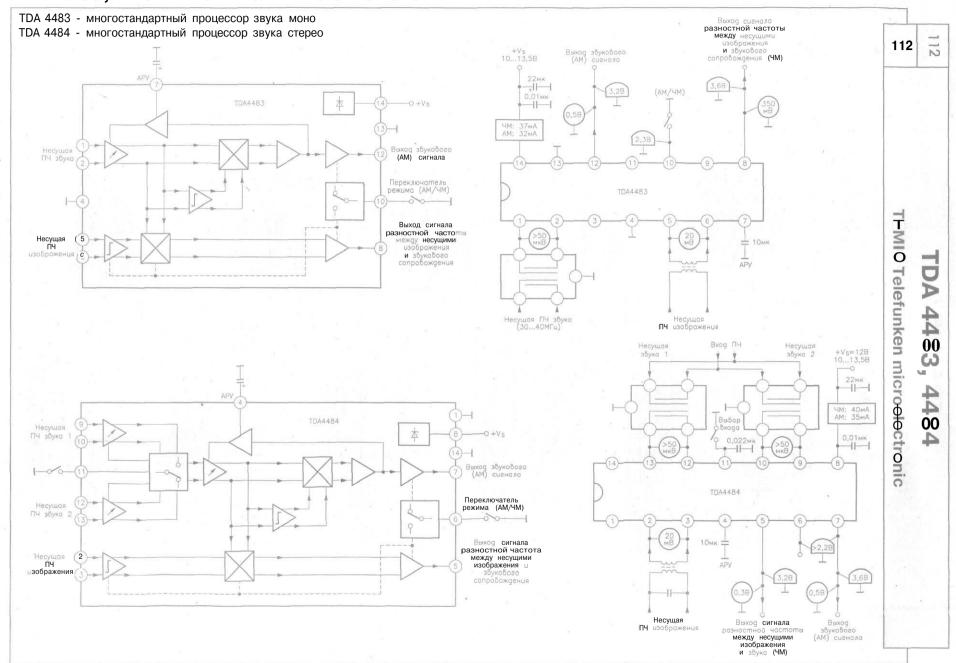




Назначение выводов:

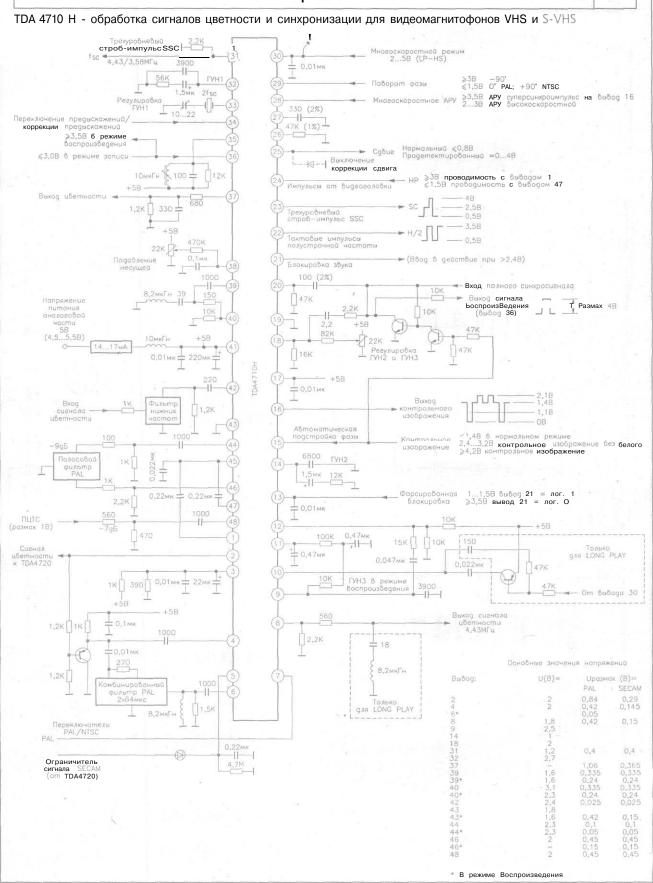
1, 2 3 4 5 6 7	18	Вход сигнала ПЧ Переключатель режима видеоконоло Вход сигноло с видеомагнитофона Выход сигнала на видеомогнитофон Нопряжение питания Выход видеосигноло Вход видеосигнала без звука	>70мкВ. <100мВ >2,4B для режима бидеомогнитофоно Размах 1В, уровень фиксофии 1,4B Размах 2В. инбертиробонный уровень синхронизации Vs-2B 1013,5B, 3852мА Размах 2B, уробень синхронизации 2B Размах 2B, уробень фиксофии 2,5B	
12 13 14 15	17 11	Демодуляция Переключатель систем Емкость фильтро Порог АРУ тюнеро Воход АРУ тюнера	ЗВ пикового значения, 2,1В 6 системе SECAM Резонансный контур ПЧ РAL/SECAM (>2,4В для PAL) Для SECAM	
16		Задержка АРУ ПЧ		

TDA 4483, 4484 TEMIC TELEFUNKEN MICROELECTRONIC

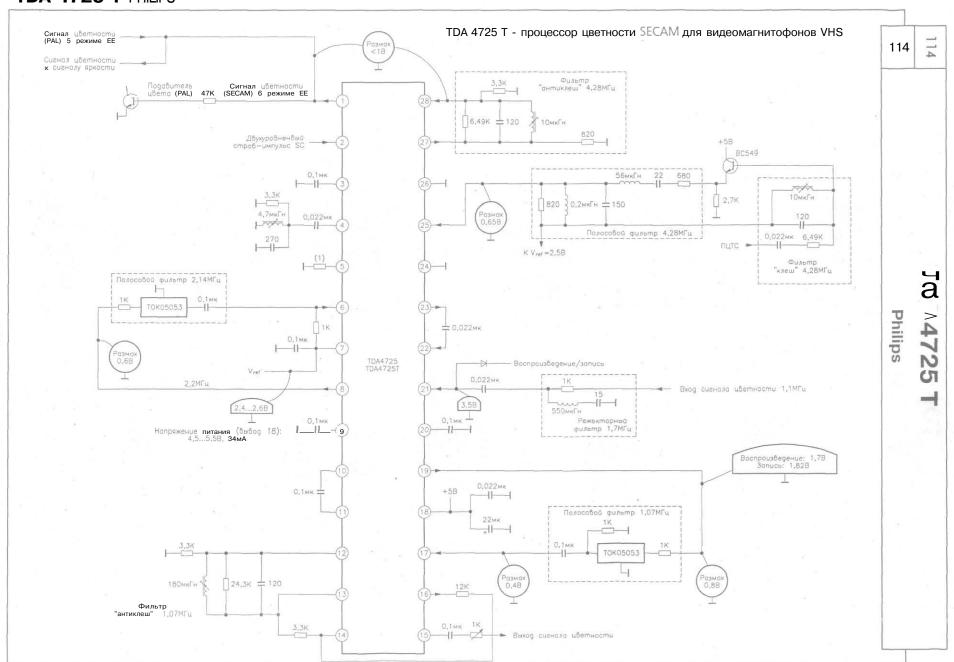


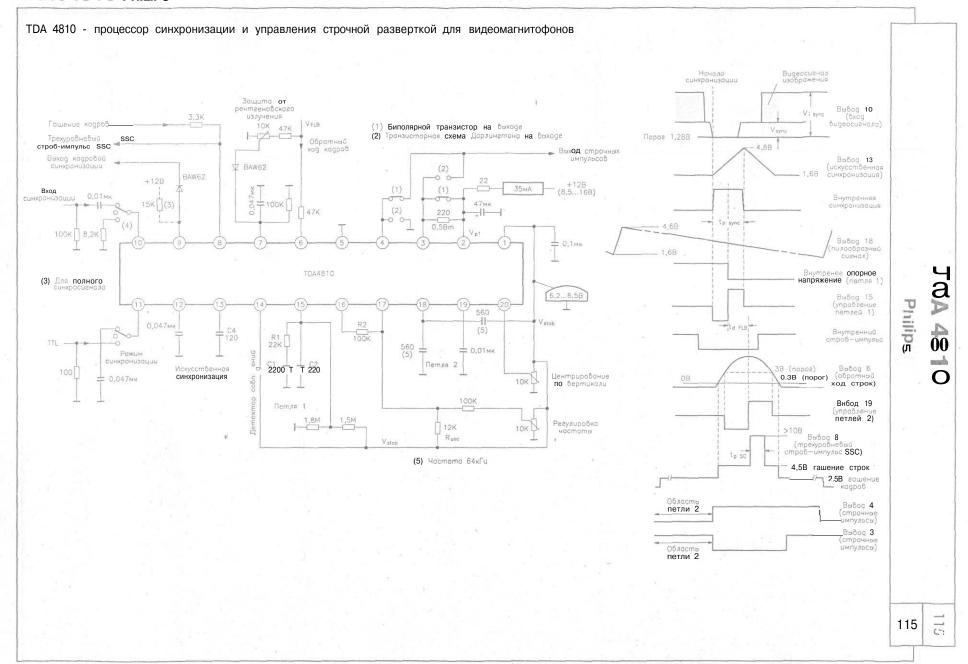
TDA 4710 H

Philips



TDA 4725 T PHILIPS

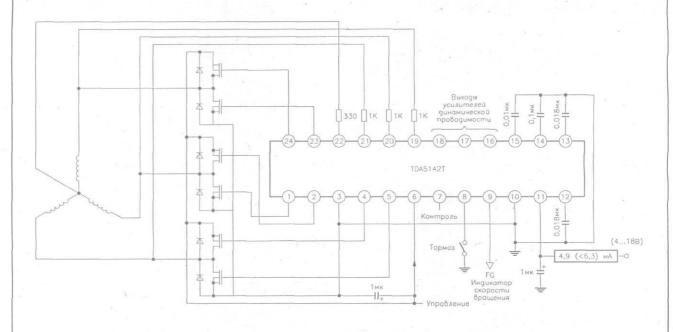


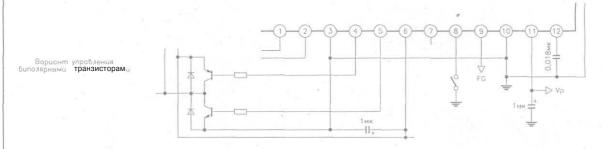


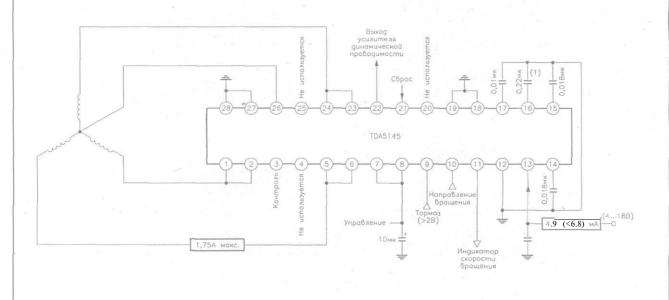
TDA 5142 T, 5145

Philips

Назначение: управление двигателями



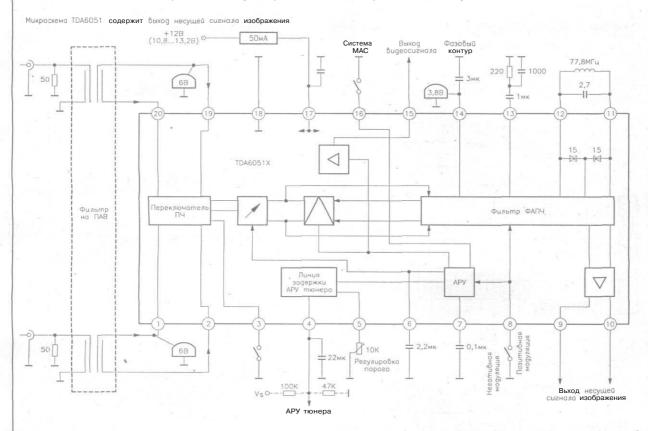


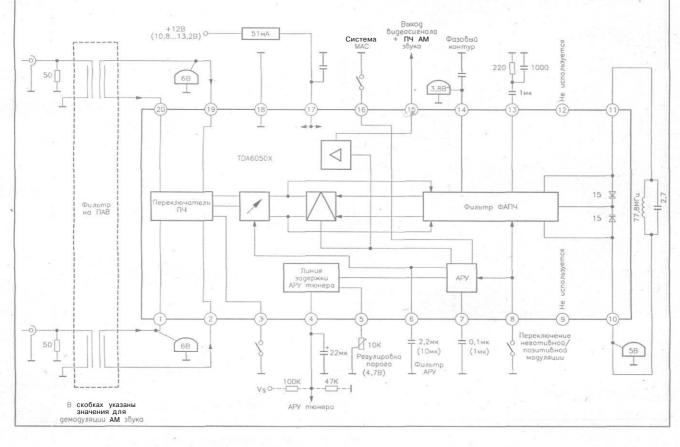


TDA 6050 X, 6051 X

Siemens

Назначение: многостандартные демодуляторы сигналов изображения или звука

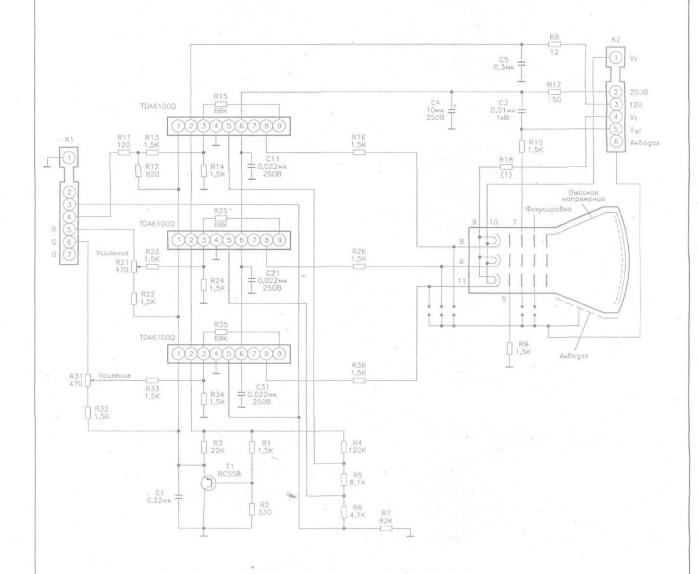




TDA 6100 Q

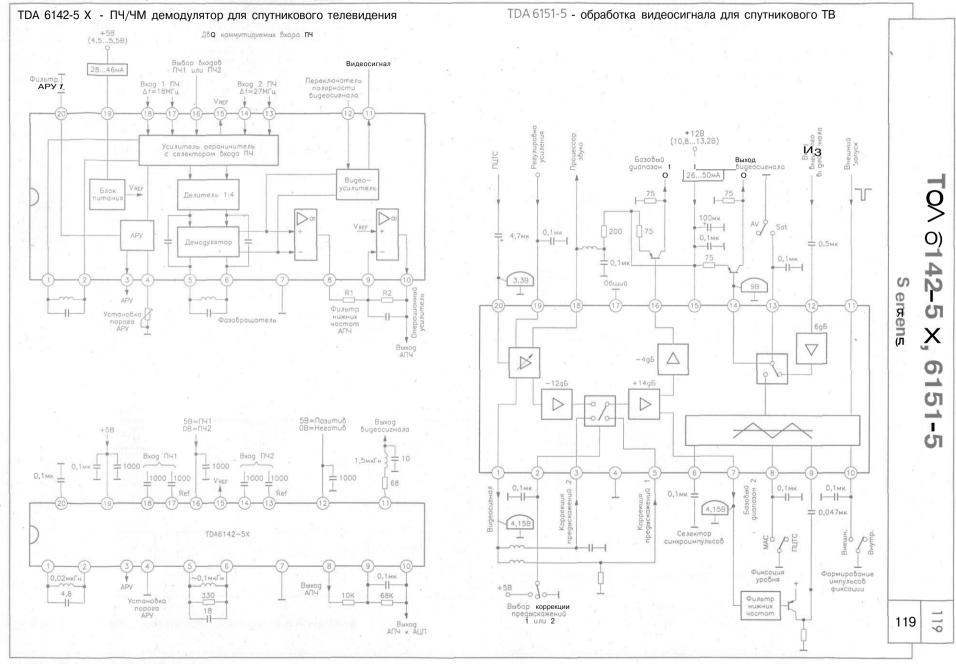
Philips

TDA 6100 Q - выходной видеоусилитель с полосой 8 МГц



Назначение выводов:

- Неинвертирующий вход Напряжение питания 10,8...13,2В Инвертирующий вход Общий и радиатор Въход измерения урооня черного 180 2108
- Выход измерения урооня черного Напряжение питания 180...210В Не используется
- Не используется
 Выход сигнала к катоду кинескопа
 Выход сигнала ООС



Генератор Буферный Синхронизация Предусилитель каскад напряжения

140MA --- O V_S=25B D1 1N4001 R12 180 A R4 U 220K R9** T 330 C11 0,1mk C7 **1** C12 1000мк 25В _ 6800 Вход TDA8176 синхронизации R13 (25B U 47K РЗ Регулировка 47К Динейности Регулировка стабильности 100K Отклоняющие R14 150K катушки 10 Ом, 25мГ R7** 5.6K Регулировка P2 100K 0,1mk размера растра по R10* С2 0,15мк R2. R3* 1 C5 270K 0 680K T 0,1MK

* Допуск 5% ** Допуск 2%

Назначение выводов:

Вход усилителя Генератор пилообразного тока пилообразного напряжения Напряжение питания Не подключены Обратный ход разбертки Общий Выход усилителя мощности, нная составляющая Напряжение питания мошного каскада

12 · 13 14 15 · Стабилизированное напряжение Предела регулировки Вход синхронизации

Генератор

Постоянная состовляющоя: 2,07...2,3В

Приблизительно 20мкА <1,48 б режиме насыщения 25В (10...35В), 7мА (<14мА) б режиме покоя

<0,45В б режиме носыщения

4,4В при напряжении питания $V_S = 108$, 8,8В при $V_S = 35$ В • <60В (пикового значения).

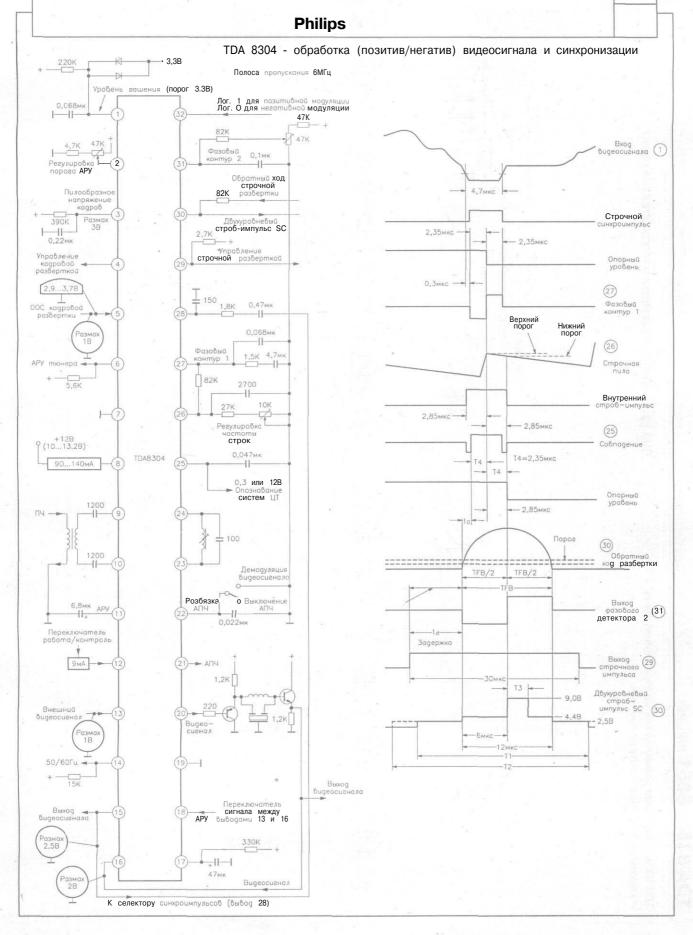
8мА (<17мА) В режиме покоя 6,1...6,9B 6,2...7B >500mkA

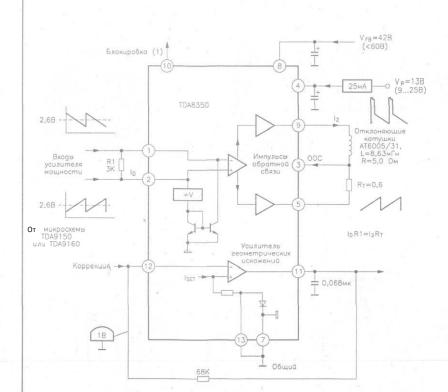
Размах 2,4В

SGS-Thomson U D 00 V 0

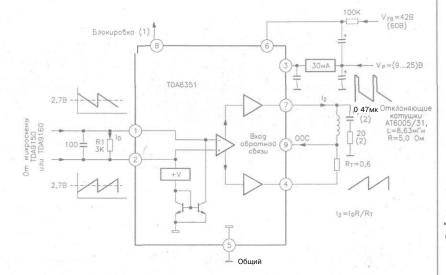
20

TDA 8304





TDA 8351 - кадровая развертка (непосредственная связь)



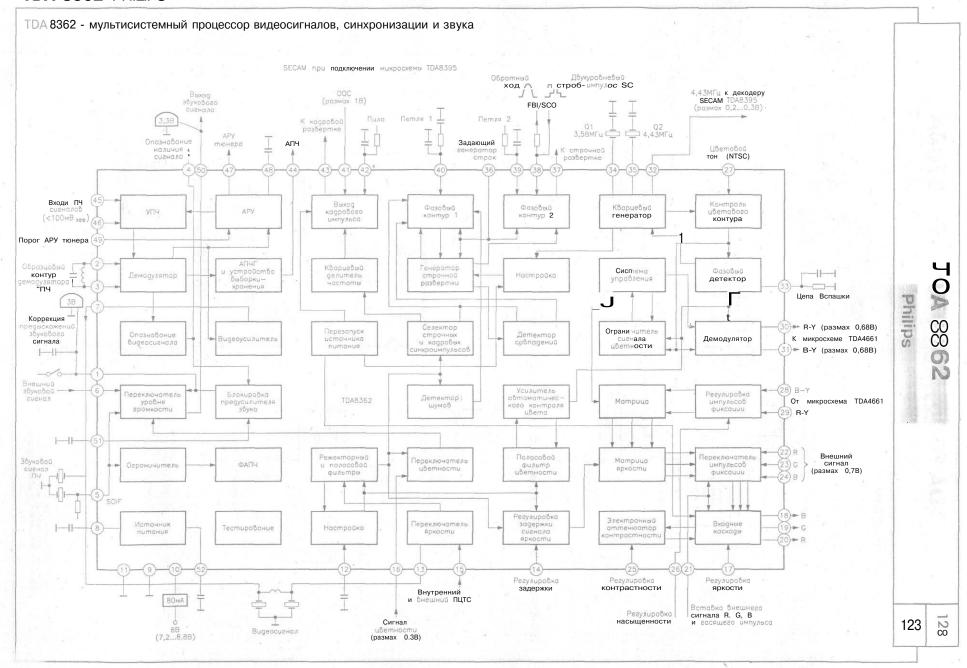
TM\ 8850, 8851

122

⁽¹⁾ Во бремя обратного хода развертки, при коротком замыкании, обрыве на выходах или перегребе

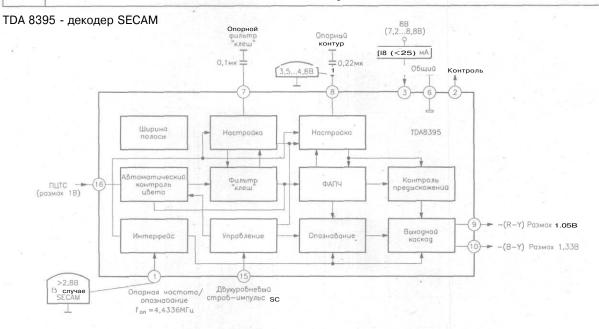
⁽¹⁾ Во Время обратного хода развертки, при коротком замыкании, обрыве на выходах или перегреве

⁽²⁾ Компоненты, необходимые только при напряжении обратной связи >50В. Выходной • ток размахом максимум ЗА

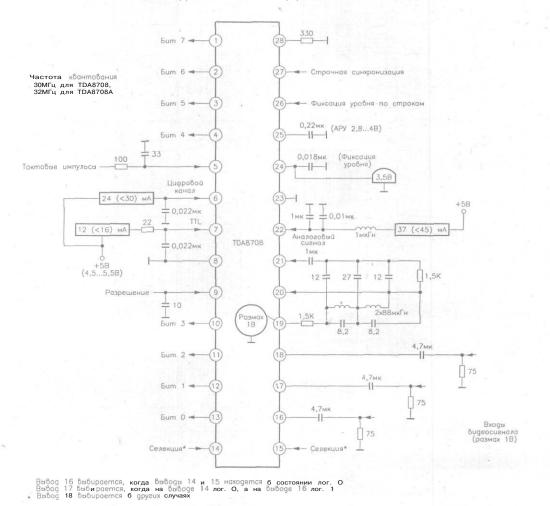


TDA 8395, TDA 8708, TDA 8708A

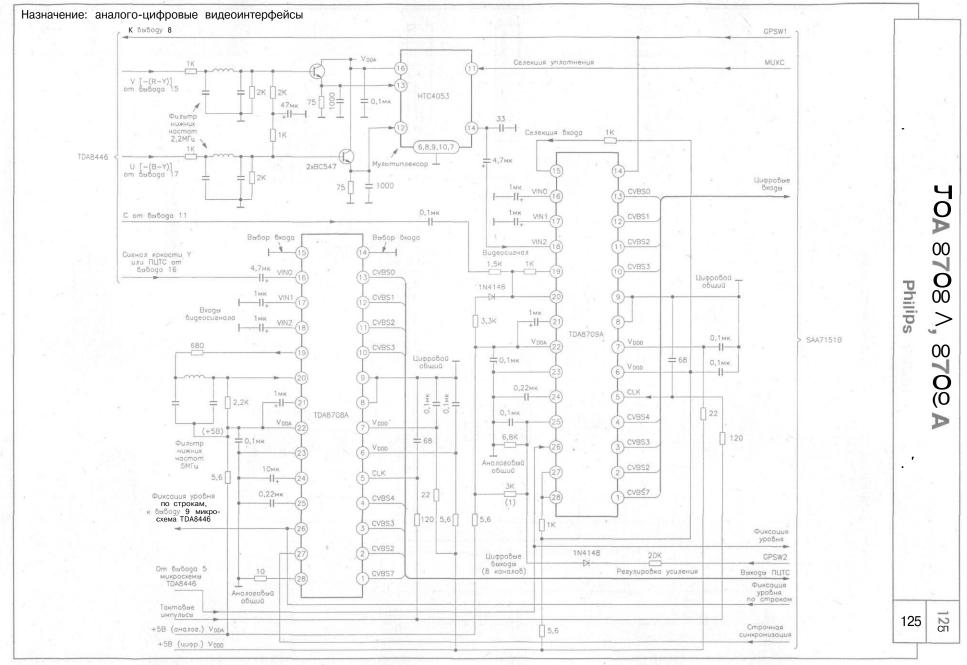
Philips



TDA 8708, TDA 8708A - аналого-цифровые видеоинтерфейсы



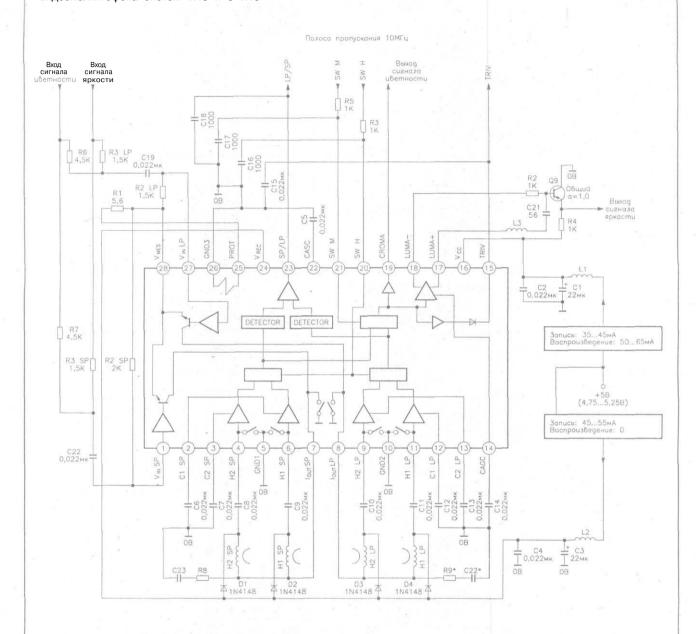
TDA 8708 A, 8709 A PHILIPS



TEA 5704

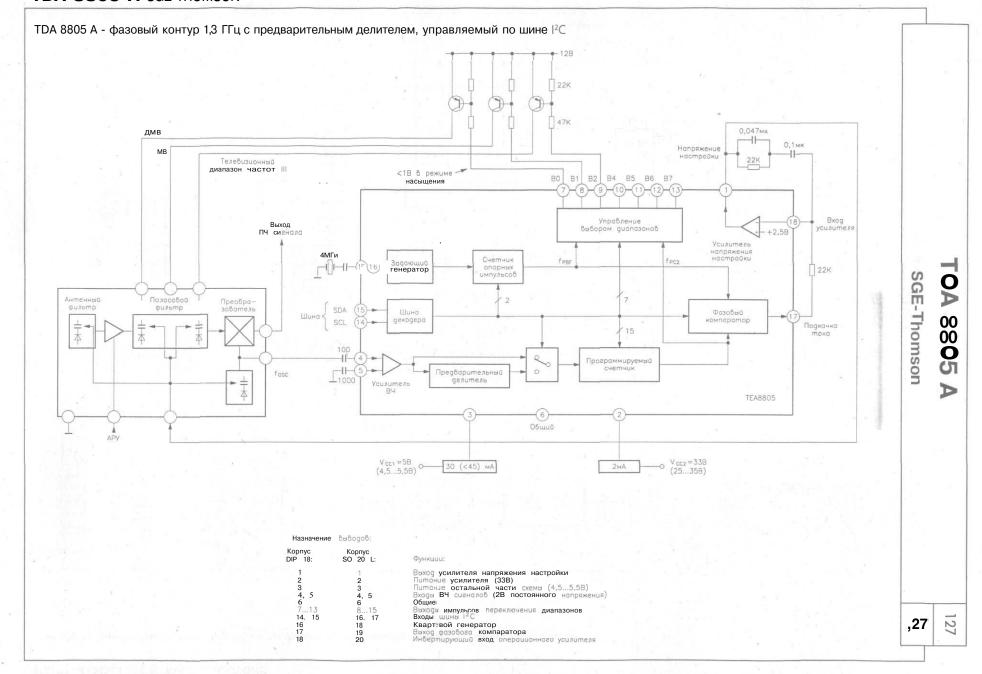
SGS-Thomson

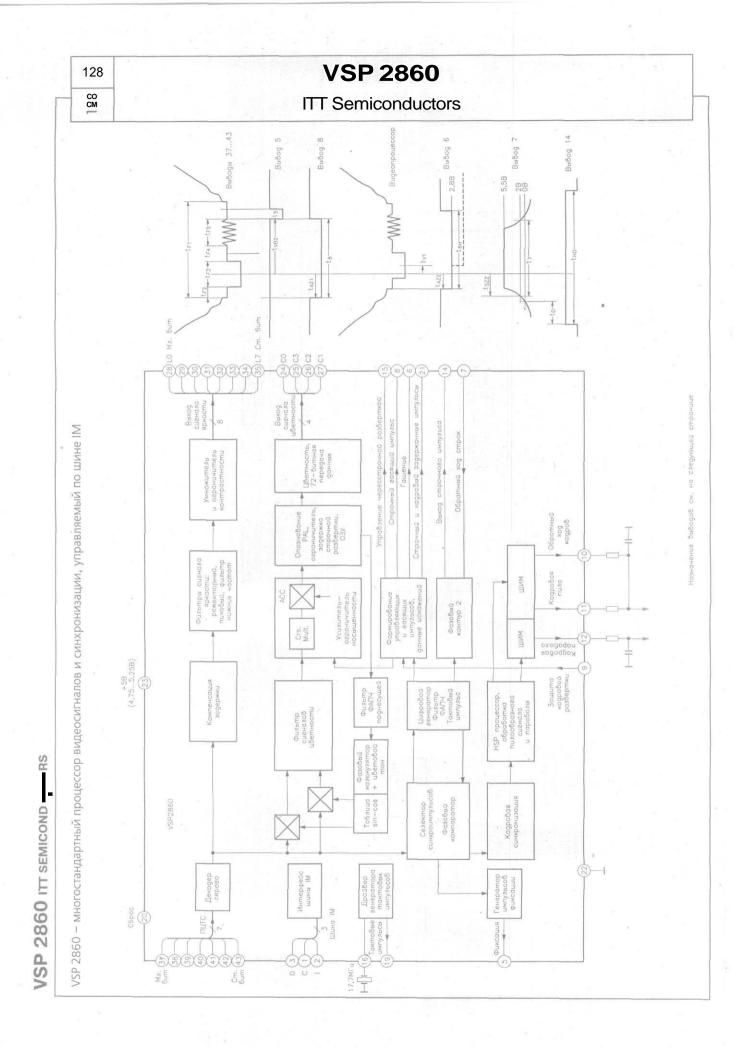
TEA 5704 - усилитель записи и воспроизведения для четырехголовочного видеомагнитофона систем VHS и S-VHS



Назначение выводов: Функции:

15 Сигнал абтоматической подстройки фаза, пропорциональный амплитуде сигнала яркости (трекинг — информация для Видеосигнале) 1,6...3,5В Постоянный уробень 6 режиме боспроизбедения: 1,6В, сигнал размахом 200мВ Постоянный уробень 6 режиме боспроизбедения: 1,4В Видеоголобка 1 6 режиме Боспроизбедения: 1,4В Видеоголобка 1 6 режиме SP, Видеоголобка 2 В режиме LP: >2,4В Видеоголобка 2 В режиме SP, Видеоголобка 1 В режиме LP: <1,5В Переключение режимоб записи и воспроизбедения Режим SP или запись: >4В. режим LP: <1В





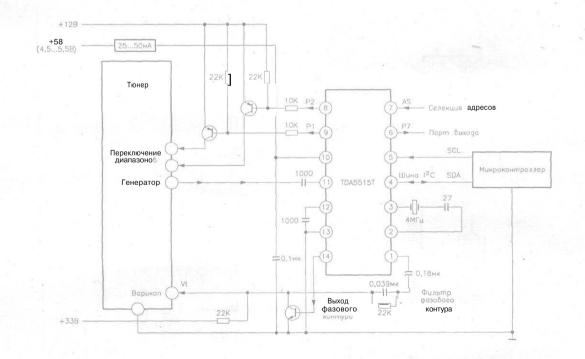
VSP 2860 (ПРОДОЛЖЕНИЕ), **TSA 5515**

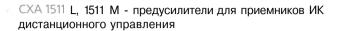
ITT Semiconductors, Philips

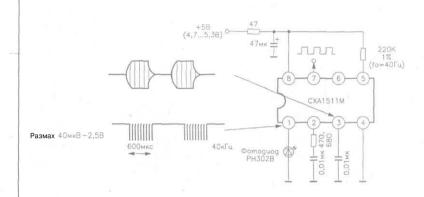
VSP 2860 - многостандартный процессор видеосигналов и синхронизации, управляемый по шине IM (продолжение)

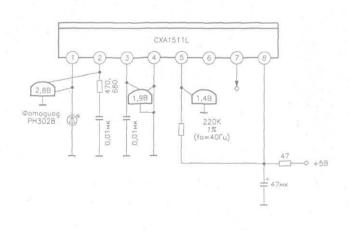
Назначение выводов	
Корпус с 44 Корпус с 40 выводами: выводами:	Назначение:
11 0 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Вход можнобого импульса шина !М Вход опозновония шины !М Должны оставаться неподключенными Выход фиксации уровня Комбинировонный быход: строчный гасящий и кодровый задержанный импульсы, строб-импульс SC Вход СИОХ Выход защиты прерыбония развертки (порог 2,5В) Выход защиты прерыбония развертки (порог 2,5В) Выход обратного хода кодровой развертки Ваход кодровой пиля, (модулирующей ширину импульсов) Выход геометрической параболы Выход геометрической параболы Выход огновных темповых импульсов (корри) Должна остобных темповых импульсов (корри) Должна остобных темповых импульсов (для упровления другими процессороми) Выход основных техповых импульсов (для упровления другими процессороми) Выход даннах для коррекции фаза видеосигнала Общий Напряжение питания Выходы сигналов яркости, биты 0, 3, 2, 1 Ваходы сигналов яркости, бита 6 и 7 Ваходы сигналов яркости, бита 6 и 7 Ваходы сигналов Яркости, бита 6 и 7 Входа Видеосигналов, биты 06

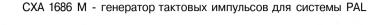
TSA 5515 - синтезатор частоты 1,3 ГГц, управляемый по шине PC

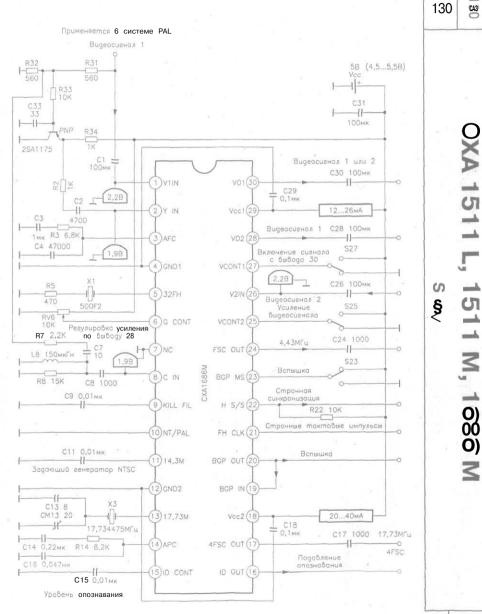












ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

Для

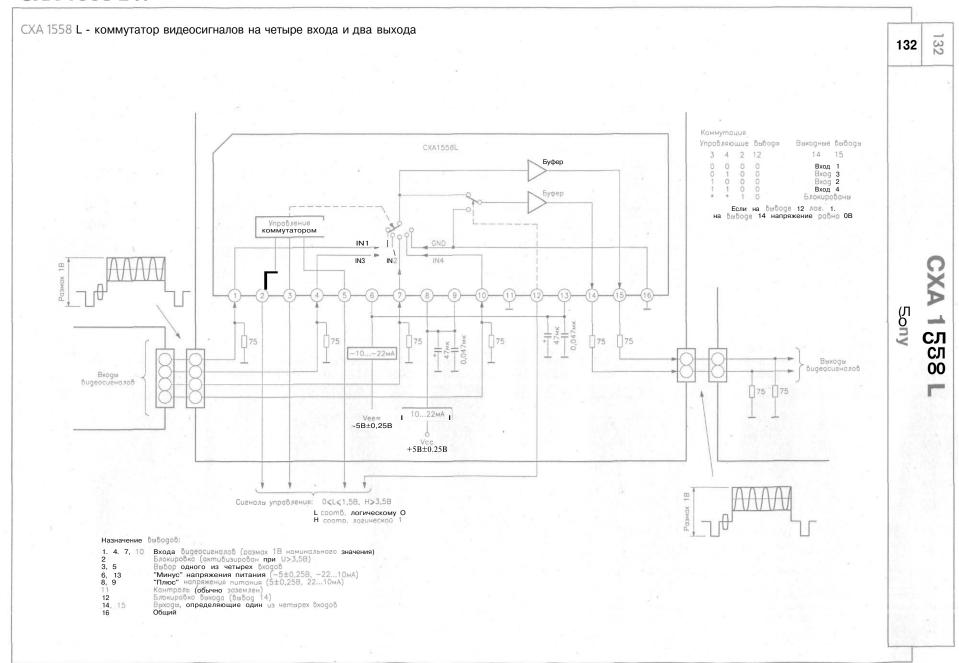
телевизионных приемников

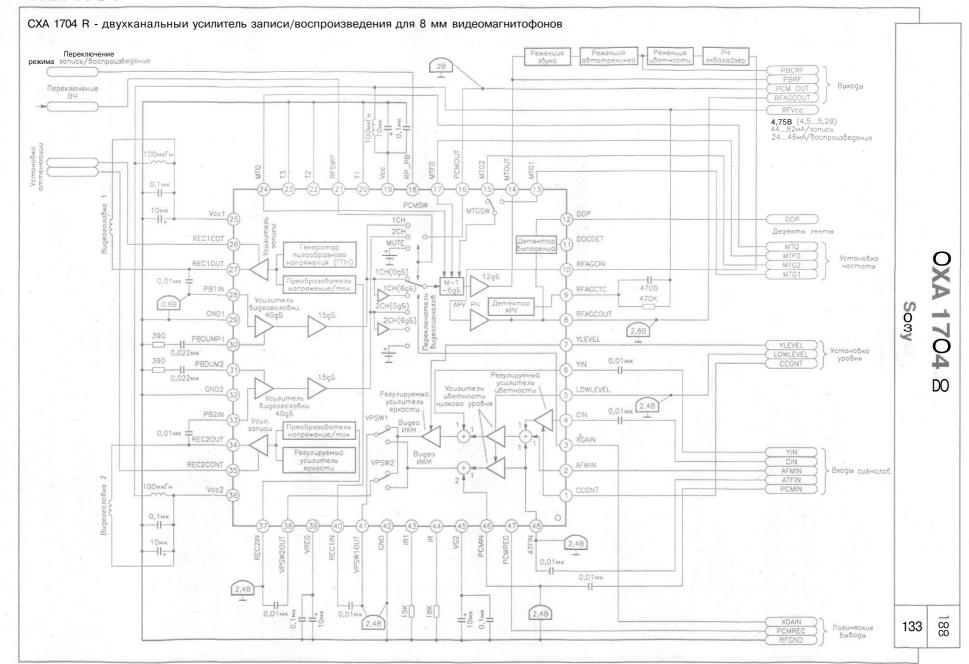
видеомагнитофонов

мониторов

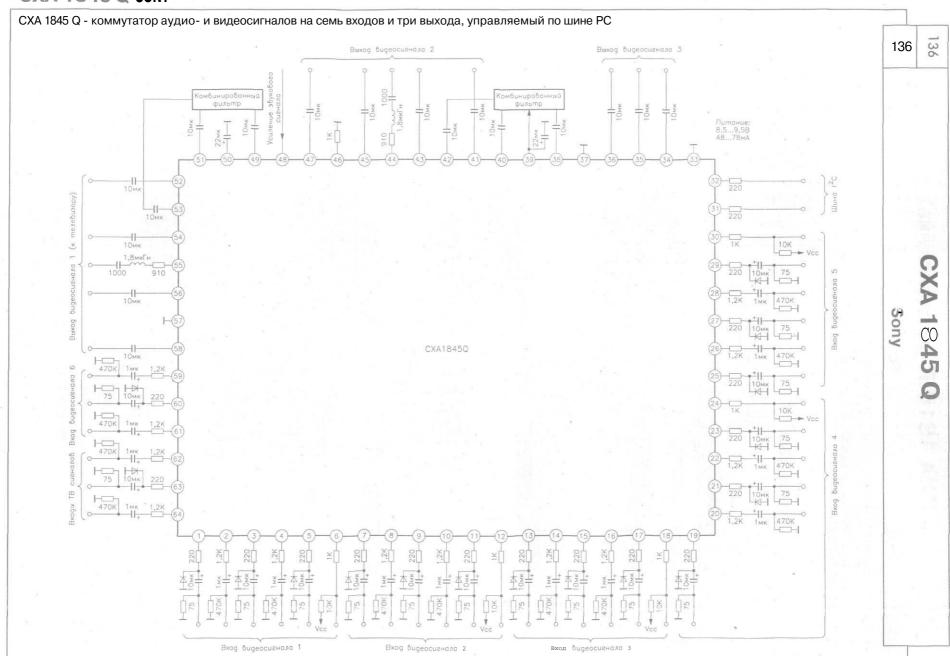
систем спутникового и кабельного телевидения

CXA 1558 L SONY





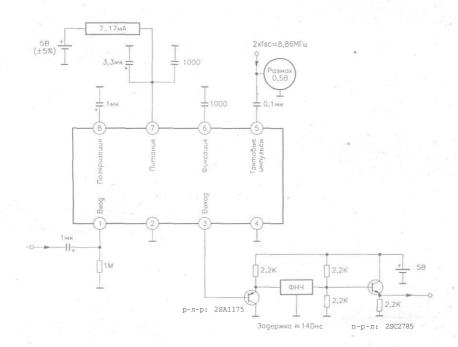
REC PB 0-

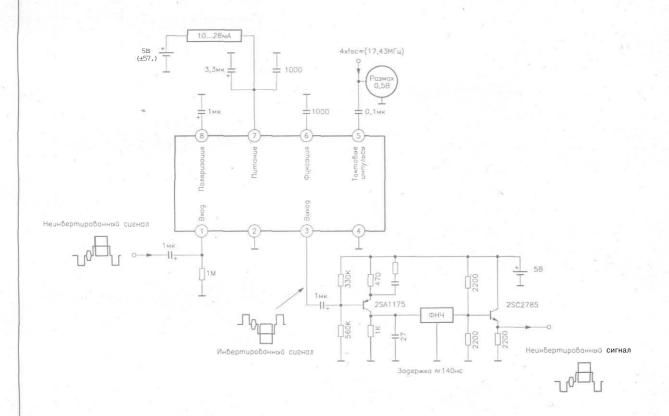


CXL 5506 M/P, 5508 M/P

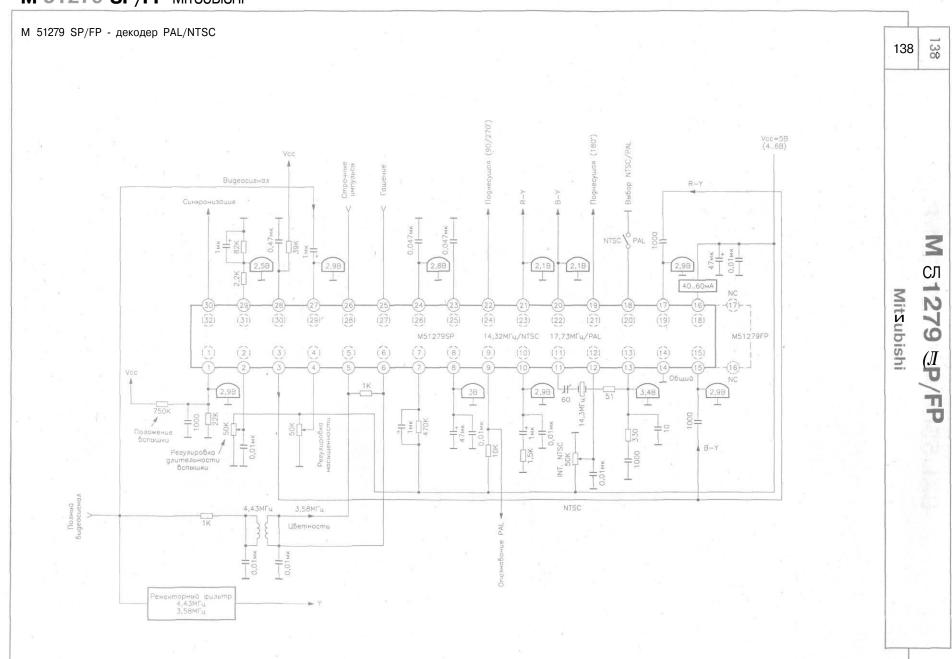
Sony

CXL 5506 M/P, 5508 M/P - линии задержки PAL





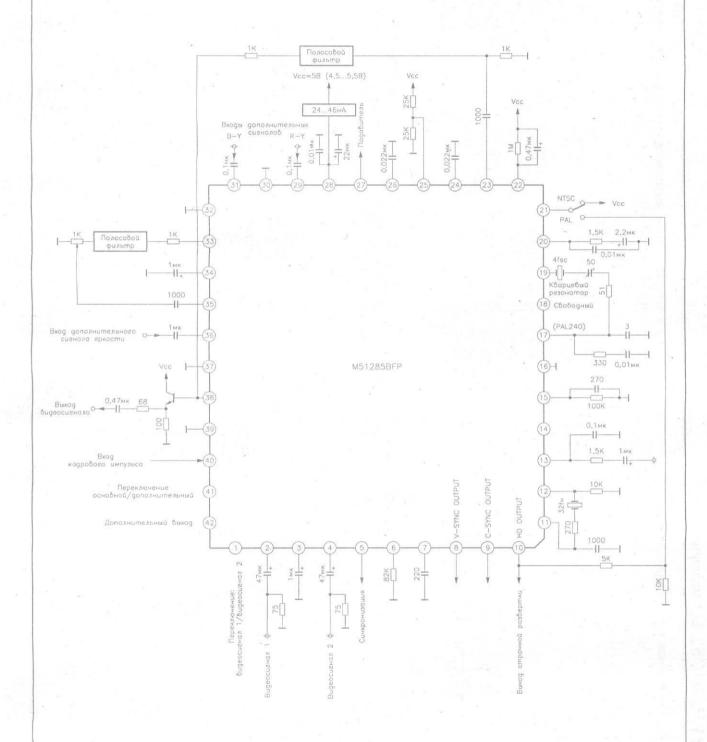
M 51279 SP/FP MITSUBISHI



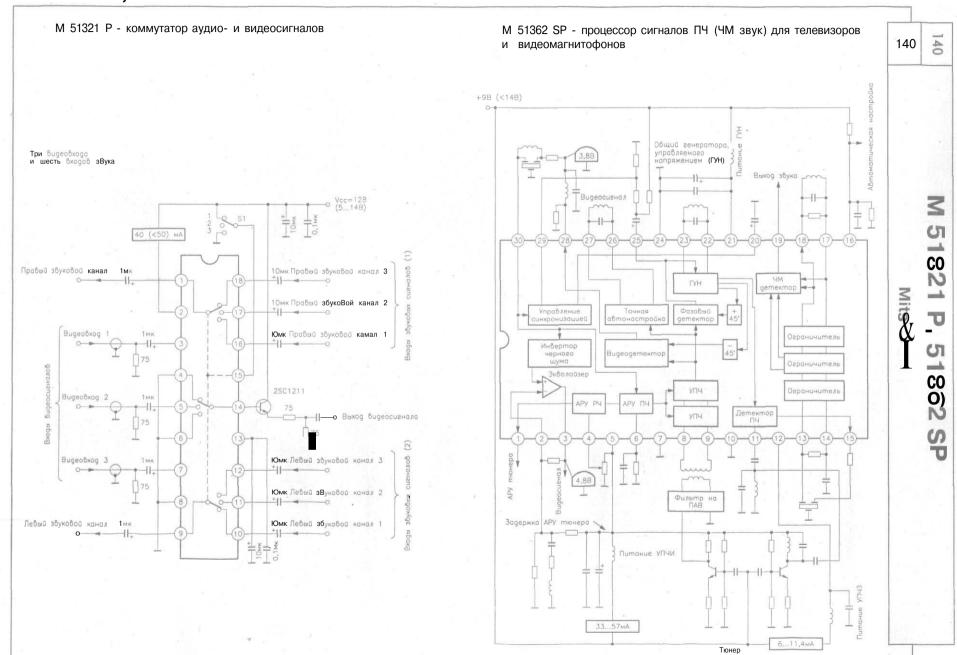
M 51285 BFP

Mitsubishi

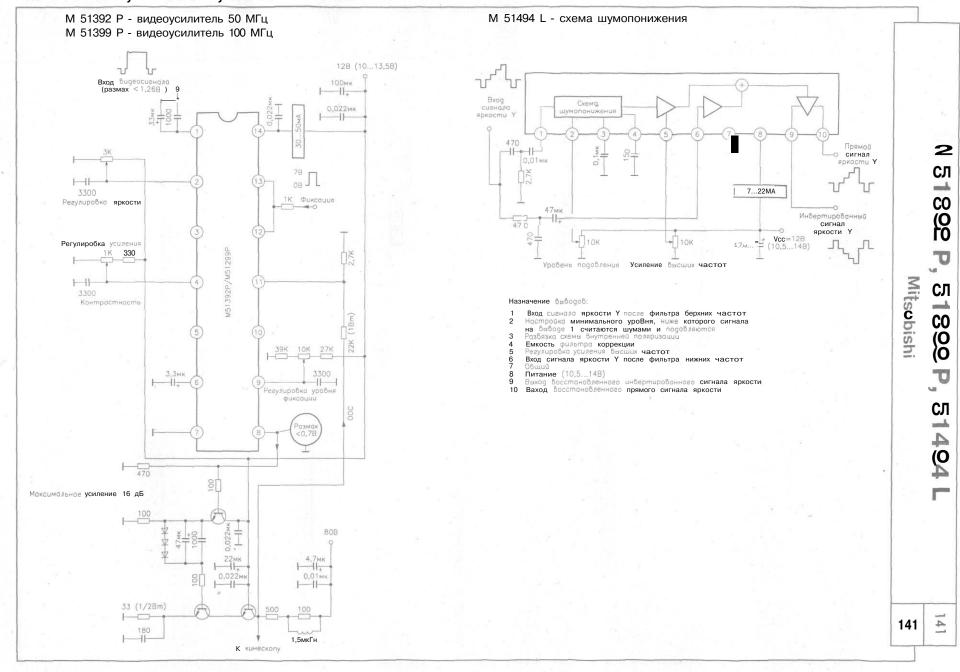
М 51285 BFP - кодер для вставки изображения



M 51321 P, 51362 SP MITSUBISHI



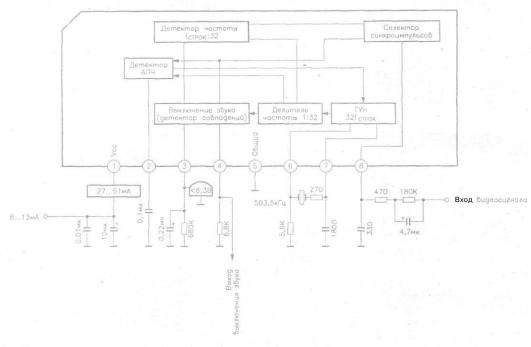
M 51392 P, 51399 P, 51494 L MITSUBISHI



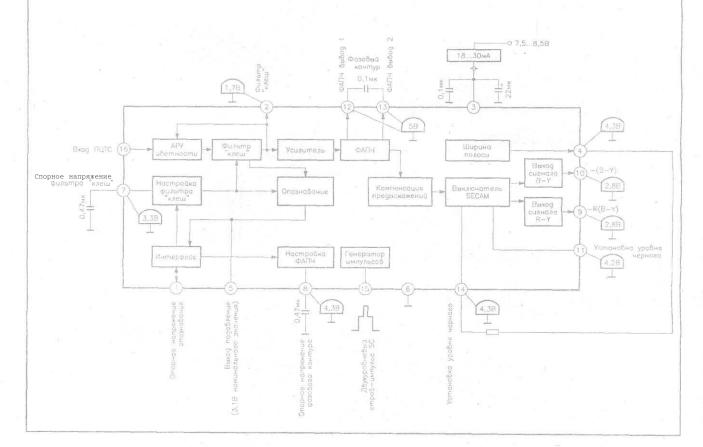
M 51497 L, 52325 P

Mitsubishi

М 51497 L - фазовый контур синхронизации



М 52325 Р - декодер SECAM

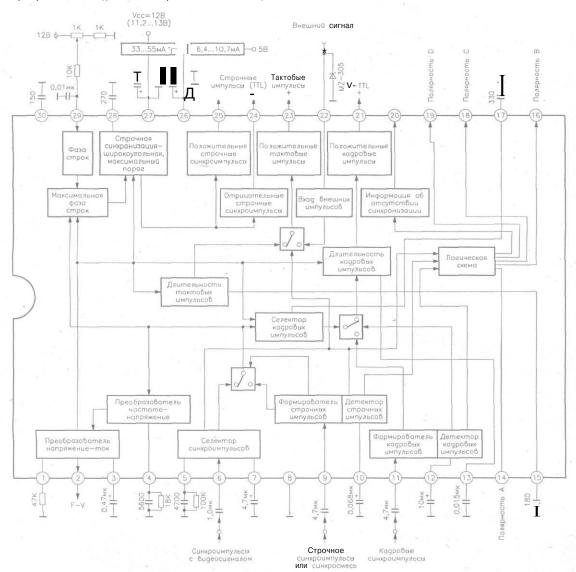


M 52001 SP

Mitsubishi

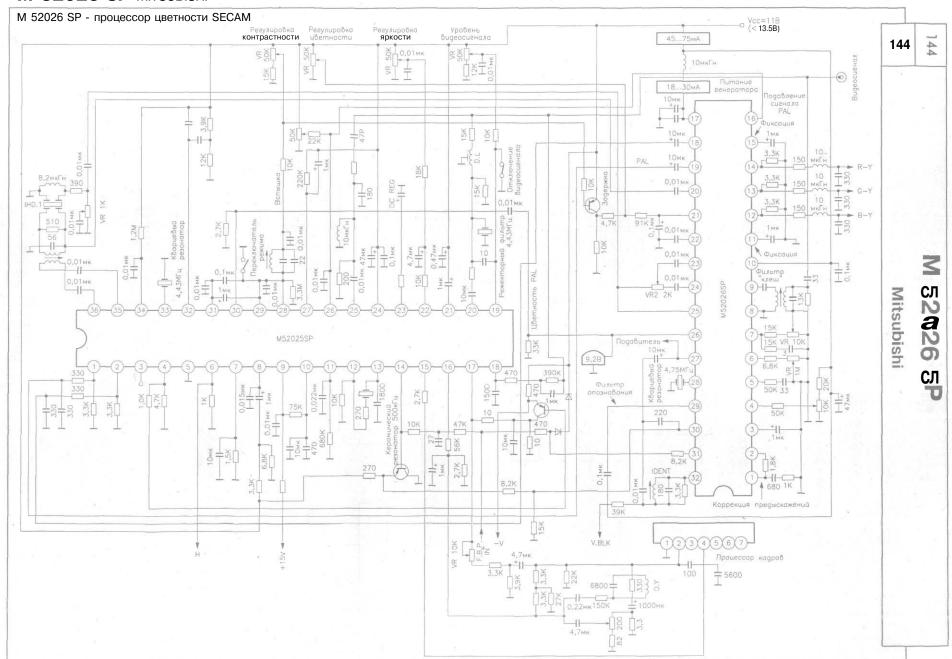
М 52001 SP - процессор синхронизации (для мониторов)

Пример использования для частоты строк 15кГи и полей 60Гц



	Основные напр	эжения -	
Вывод:	V(B)=	Примечания:	
1,2 3 4,13 5,6 7 912 14,16 15.17 1820	1,510	1,510В 6 забисимости от условий работы В режиме холостого хода, прямоугольный импульс Пилообразное напряжение, между +6 и +8В В режиме холостого хода (бибоды отключены) Импульсь амплитуарой 0,8В В режиме холостого хода (бибоды отключены) Логические уробни 0 и 5 В Пилообразное напряжение, между +6 и +8В Логические уробни 0 и 5В Виходы ТТL	размахом 10В
22 2325 28,30 29	- 6	Импульсы амплитудой 5В Выходы ТТL Пилообразное напряжение, между +6 и +8В В режиме холостого хода (быбоды отключены)	

M 52026 SP MITSUBISHI

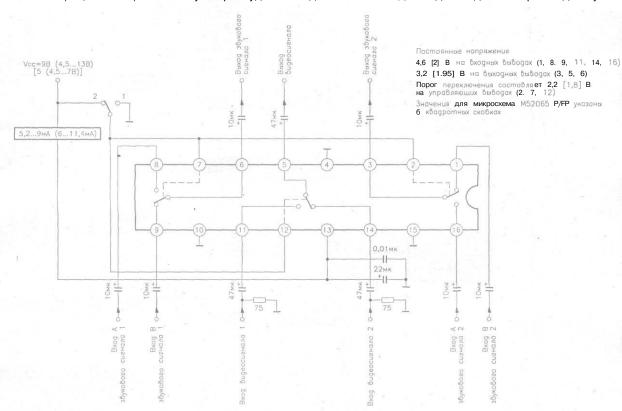


145

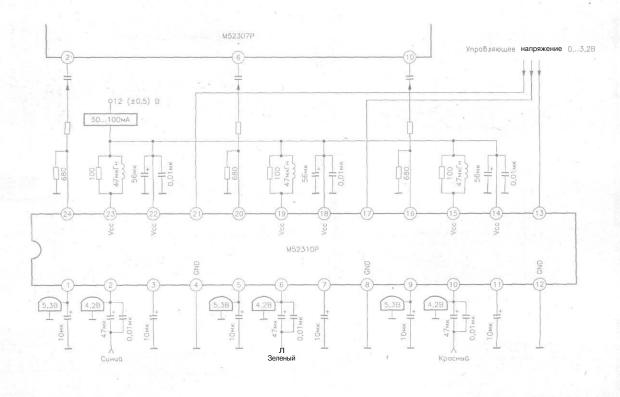
M 52055 P/FP, 52065 P/FP, 52310 P

Mitsubishi

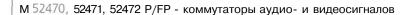
М 52055 Р/FP, 52065 Р/FP - коммутаторы аудио- и видеосигналов на два видеовхода и четыре входа звука



М 52310 Р - трехканальный прецизионный аттенюатор для видеосистем с высоким разрешением



M 52470, 52471, 52472P/FP, 52694 P MITSUBISHI



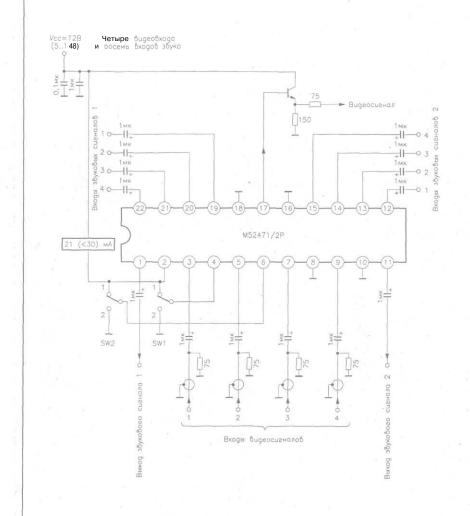
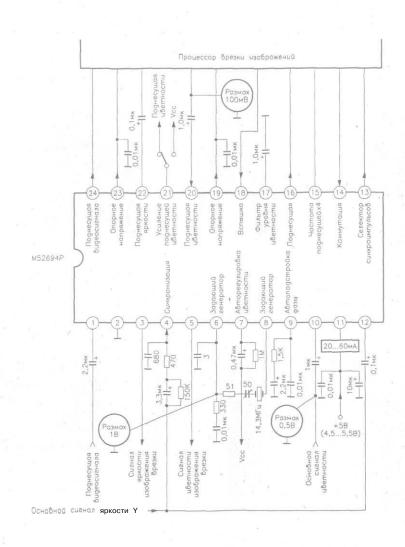


Таблица коммутиций

Вывод 4	Вывод 5	Коммутируемый канал
0	0	1
0	Vcc	2
Vcc	0	3
Vcc	Vcc	4

Постоянные напряжения: Входы збуко 6,5 (5,8...7,2) В Входы бидео 4,4 (4...4,8) В Выхода збука 5.8 (5,2...6,4) В Выходы бидео 3,7 (3,1...4,3) В (•) С) 5,5 (5...6) В дня микросхемы 52472Р

М 52694 Р - генератор тактовых импульсов для врезки изображений



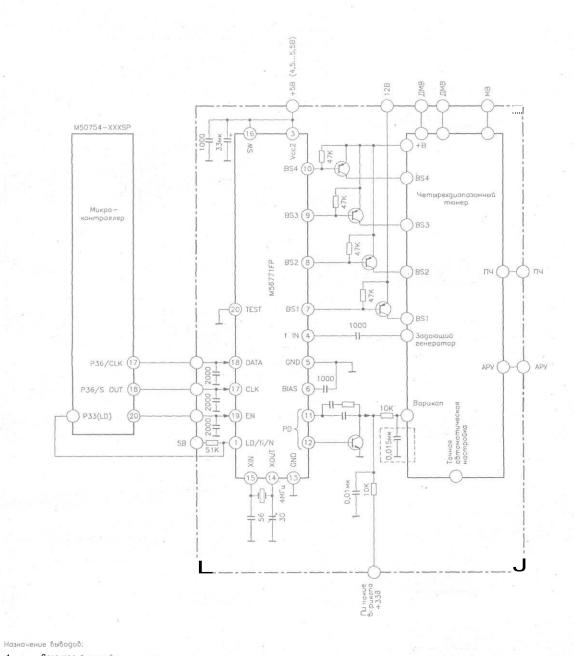
146

©247 <u>С</u>Л Mit obishi S ភ<u>ម</u>694

M 56771 FP, 56772

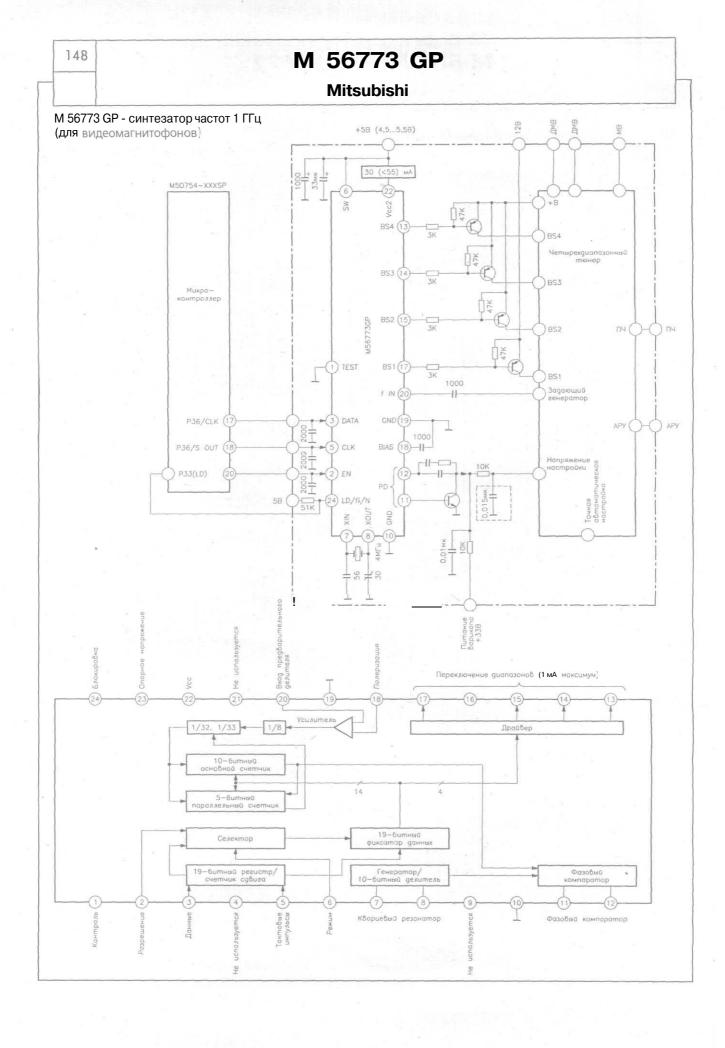
Mitsubishi

М 56771 FP - синтезатор частот с шагом 62,5 кГц М 56772 - синтезатор частот c шагом 31,25 кГц



```
Детектор блокировки
Опорная частота (7,81 или 3,9кГц)
Питание (4,5...5,58)
Вход предварительного делителя (80...1000МГц)
Общий
1
2
3
4
5. 13
6
7...10
11, 12
14. 15
16
17
18
19
20
                     Переключение диапазонов
Фазовый компаратор
```

Переключение дипазанов фазовый компаратор Квариевый генератор Режим деления Вход тактовых импульсов Вход данных Вход разрешения Вход разрешения Вход тест—сигнала (обычно заземлен)

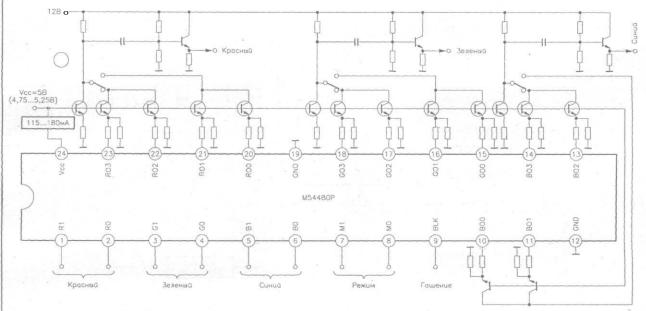


M 54480 P, MC 44140

149

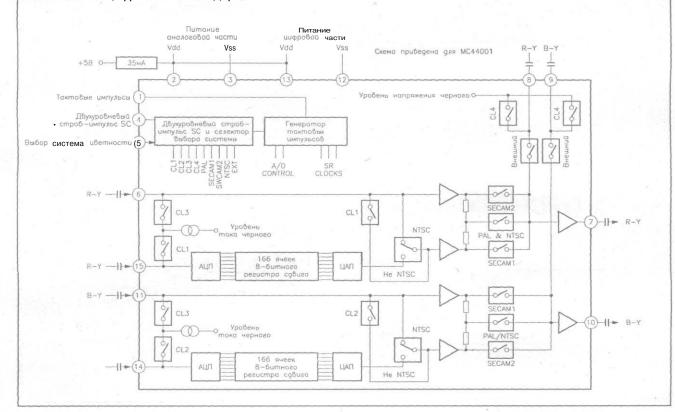
Mitsubishi, Motorola

М 54480 P - декодер RGB для компьютерных мониторов



8 цветов, если М1=1 и М0=0 16 цветов, если М1=1 и М0=0 68 цветов, если М0=1 (М1 не имеет значения)

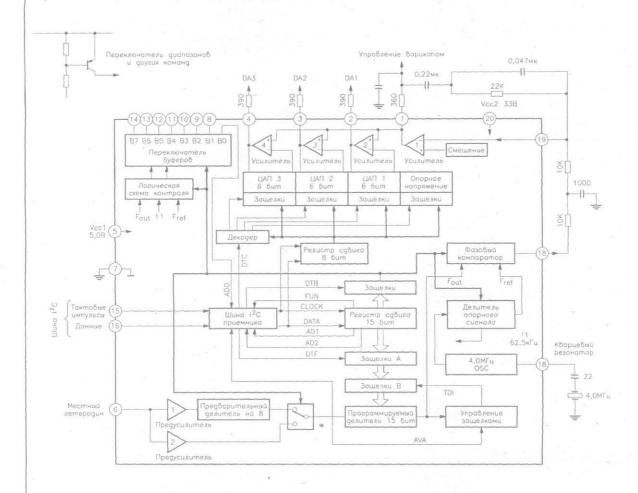
МС 44140 - цифровая линия задержки на 64 мкс

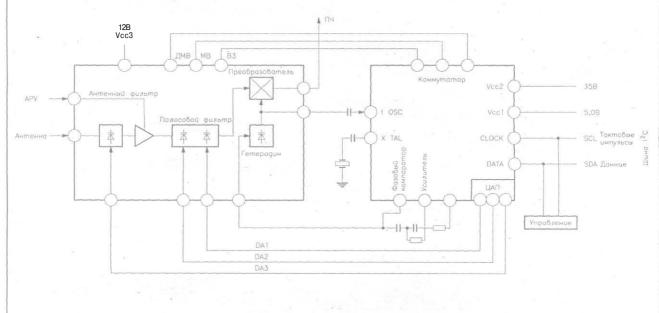


MÇ 44810

Motorola

МС 44810- синтезатор частот с предварительным делителем 1,3 ГГц и ЦАП

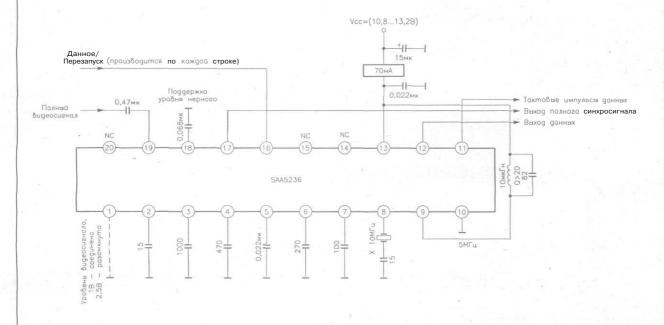




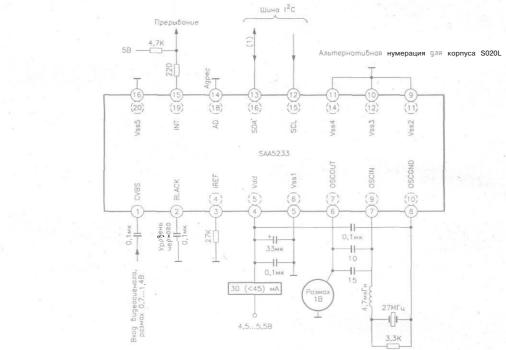
SAA 5233, 5236

Philips

SAA 5236 - обработка пакетов телетекста

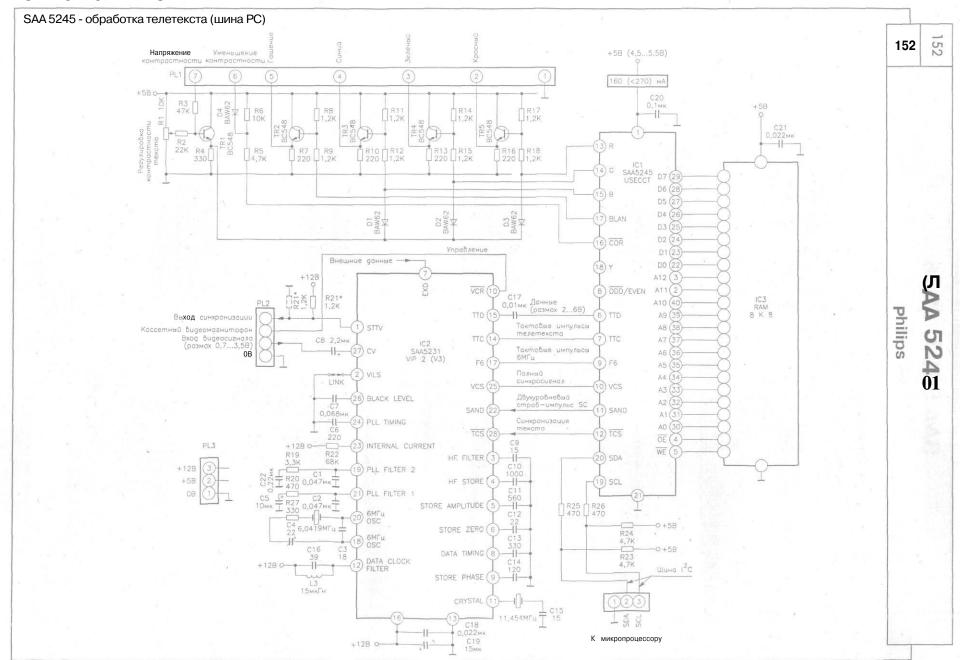


SAA 5233 - декодер для программирования видеомагнитофонов (VPS и 8/30/2)

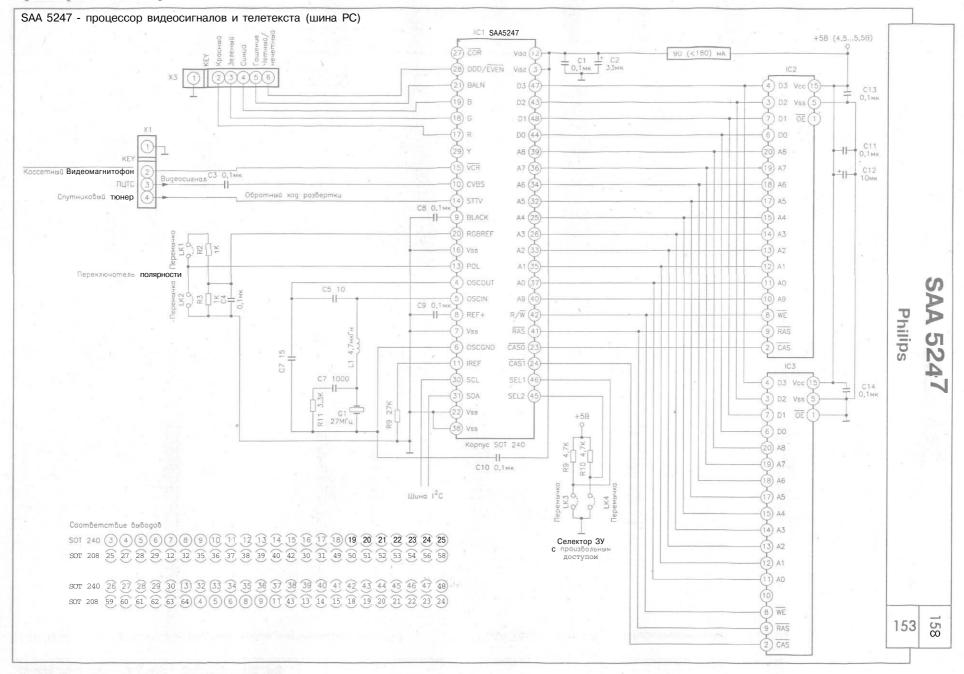


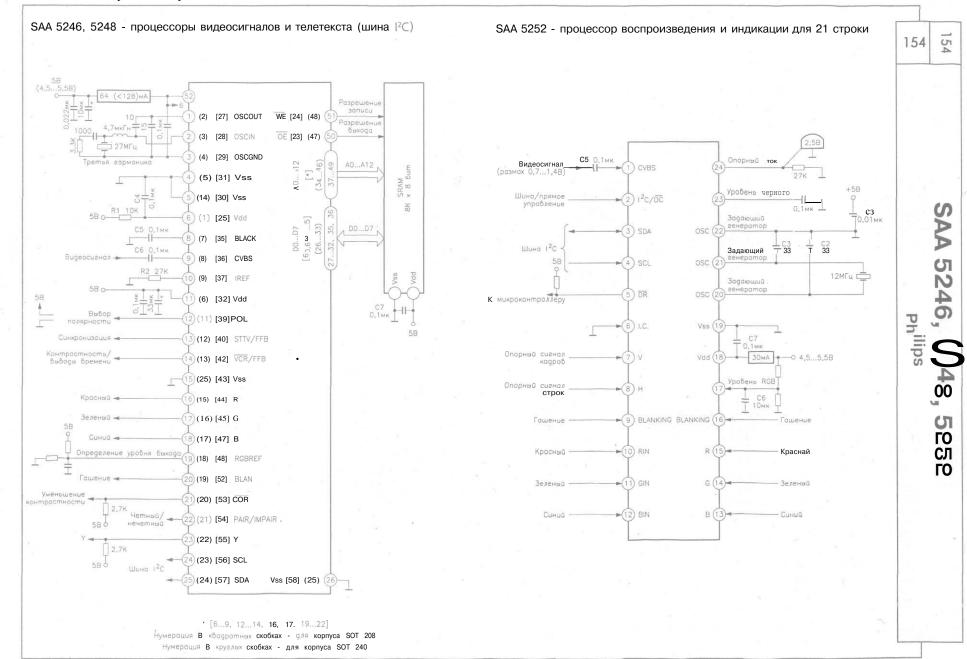
Для корпуса SO20L нумерация 6 кружках, границы которых обозначены пунктиром

SAA 5245 PHILIPS

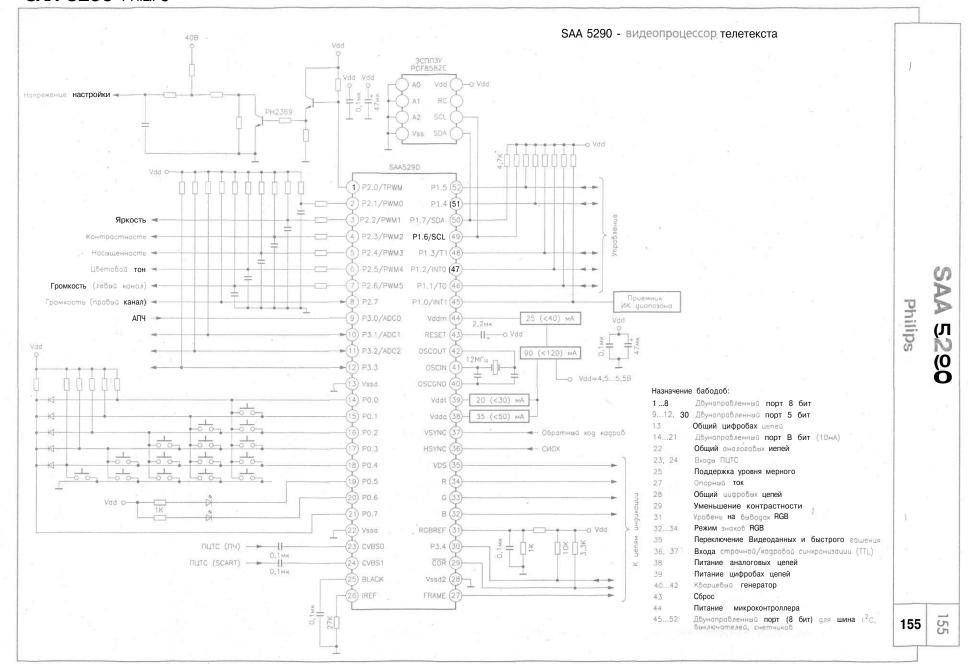


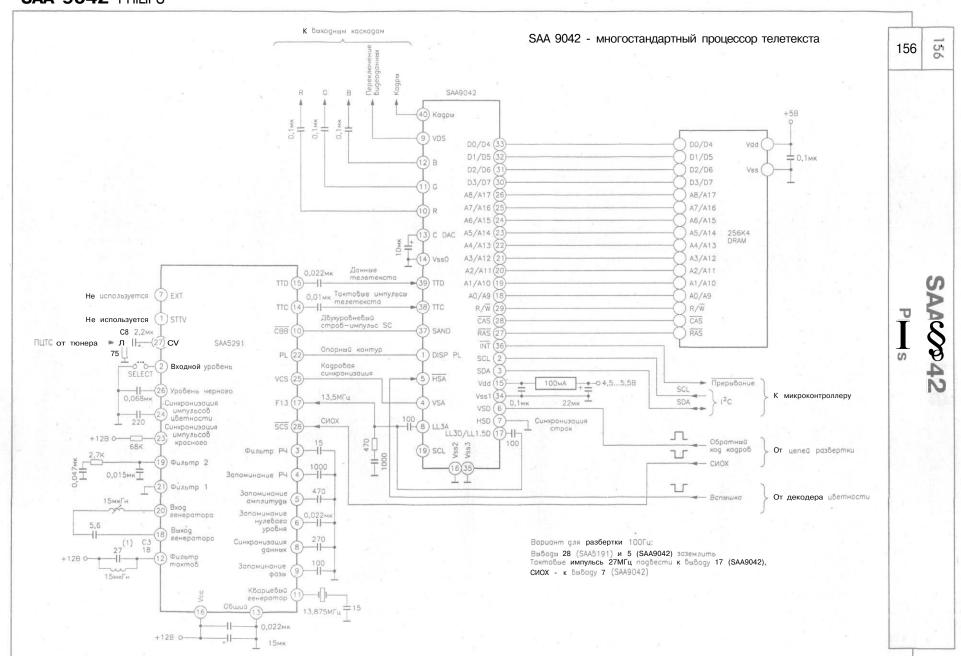
SAA 5247 PHILIPS

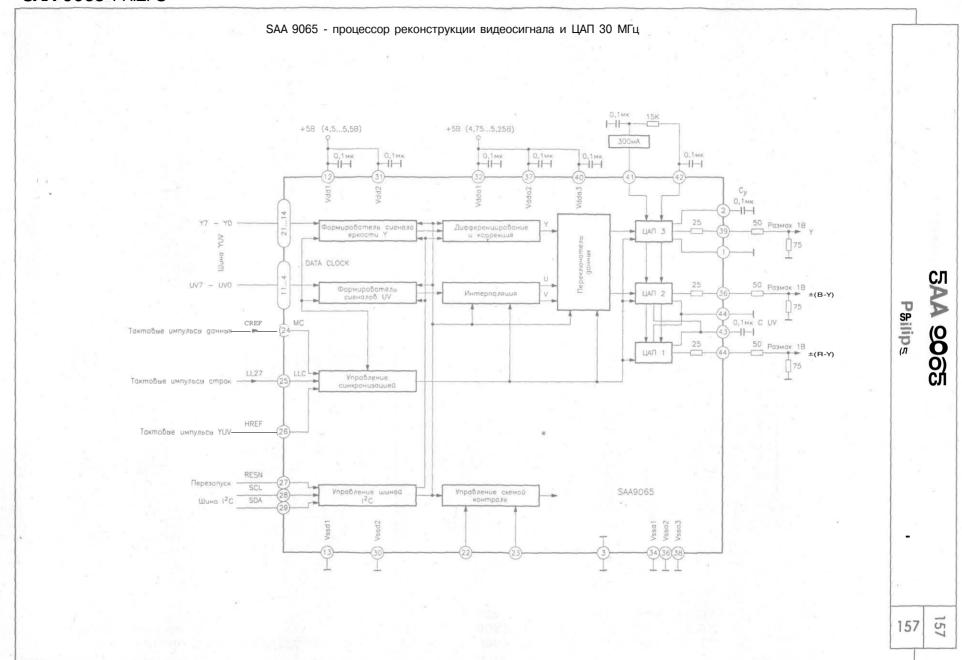




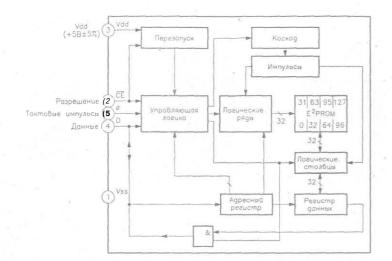
SAA 5290 PHILIPS

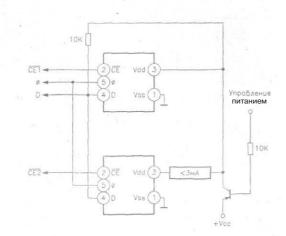






SDA 2506-2 - энергонезависимое ЗУ 128 байт с трехпроводной шиной IM





SDA 3526-5 - энергонезависимое ЗУ 2 Кбит SDA 3546-5 - энергонезависимое ЗУ 4 Кбит SDA 3586-5 - энергонезависимое ЗУ 8 Кбит

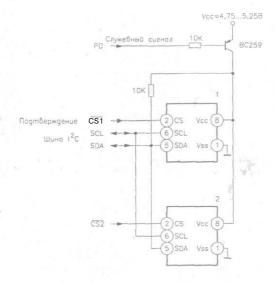


Схема соединения дбух корпусов

СS1=0, CS2=1 - выбран корпус 1

СS1=1, CS2=0 - выбран корпус 2

158

E成入 **25**0**分**名, CO Siemens HO 55 8540 ÇI CO CD O U

SDA 9288 X - устройство встраивания изображений SP 973 Т8 - АЦП 8 бит, 30 МГц Применение 6 режиме RGB +5B +5B +5B 4,75...5,25B → O DO (мл. бит) -0 D1 ► 0 D3 PAL/NTSC/SECAM - o D4 Синхронизация кодров - 0 D5 Siemens, ■ Трехуровневый строб-импульс SSC ► 0 D7 (cm. bum) Синхронизация двойной частоты строк . Тактовые импульсы HPD/SCI(20 SP973T8 -О Цифровой общий ± 0,01mk Питание цифровых иепей (5±0,25)В Синхронизация двойной частоть кадров ± 0,1мк VPD/VI (19) Опорное напряжение 2,3В о GMO 0,01 MK Питание аналоговых цепей О-■ О Аналоговый вхоа Строчная 1-11-HP/SCP (18) ± 0,01мк 0,01mk ±) Рьзэну Аналоговый — О Развязка общий ± 0,01mk (31) VrefH -H-HПереключение (23) SW1 Выходы Переключение Назначение выводов: (24) SW2 Выходы: битв 3, 2, 1, 0 (совместимые ТТL и КМОП) Сигнал цветности Вход токтобых импульсов (размах 1В на 1,2В постоянного напряжения) 0.047mk 20,48MFu или красный ---Развязка дифференциального Входа, комплементарного выводу 5 (1,2В) Развязка нижней части делителя опорного напряжения (2,3В) Задающий генератор Сигнал яркости 0,047мк 8, 9 Питание 5B (кроме части TTL) или зеленый OUT2 (8 11 > Развязка середины делителя опорного напряжения Аналоговый бход (максимальный размах 2В) Сигнал цветност 0,047мк или синий Раз&язка верхней масти делителя опорного напряжения (4,3В) (21) SDA OUT3 (9 11-13, 14 Питание 5В части ∏ Ц Выход бита наибольшего беса (бит 7) 4.7K 16...18 Выхода битов 6, 5, 4 (совместимых ТТL и КМОП) Максимальный ток питания 110...130мА 5,1K Agpechas (15) ADR 159

СЛ

(O 00 00

СЛ

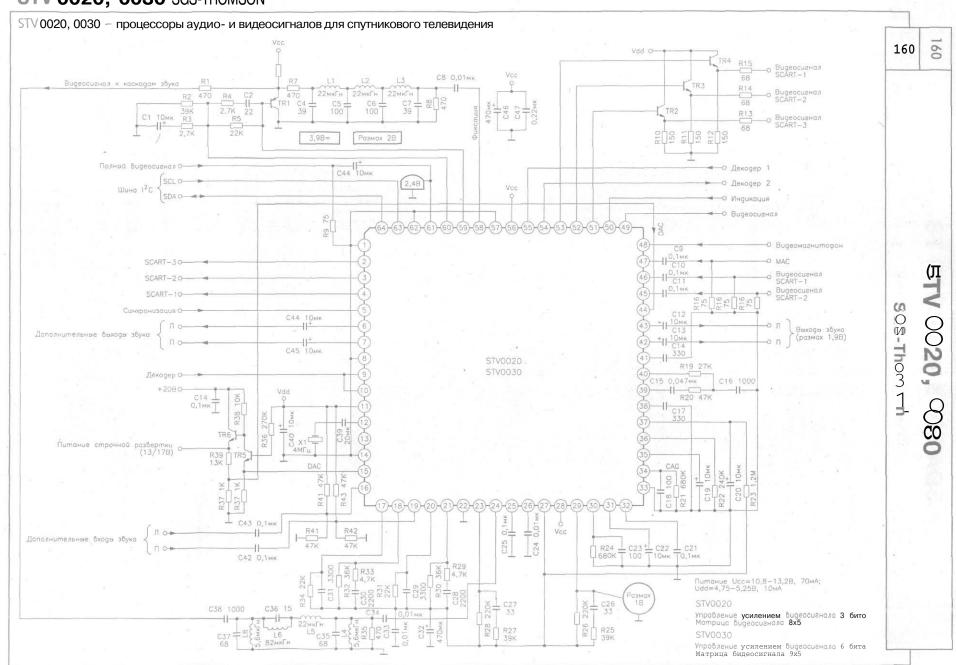
(0)

CÕ

00

59

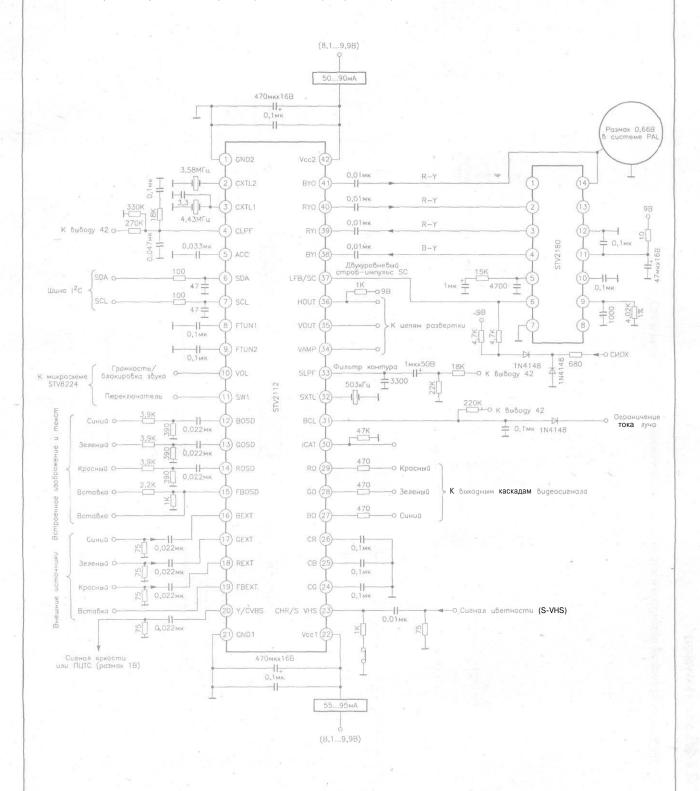
STV 0020, 0030 SGS-THOMSON

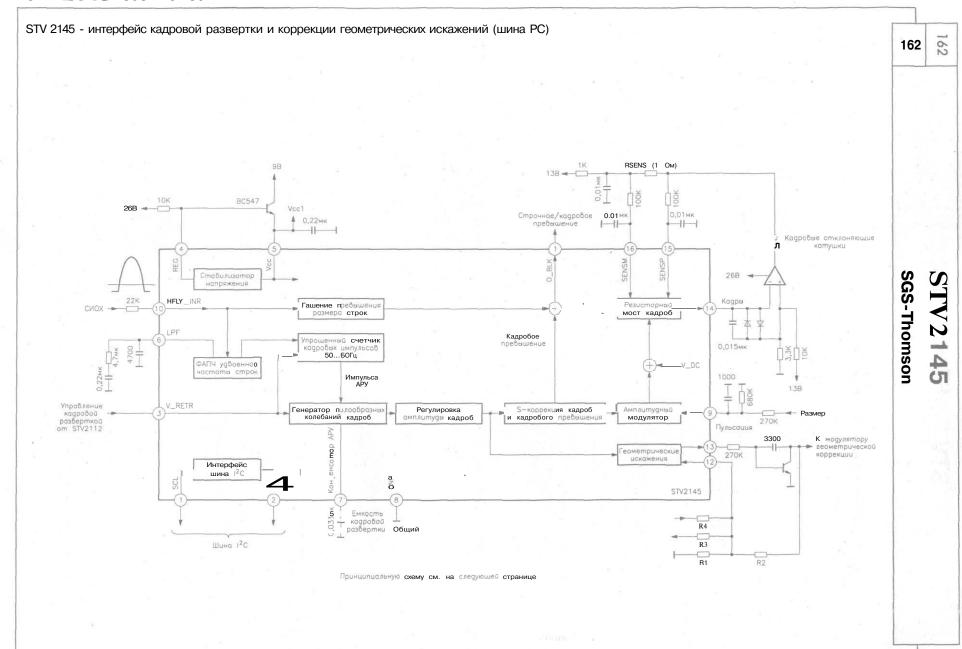


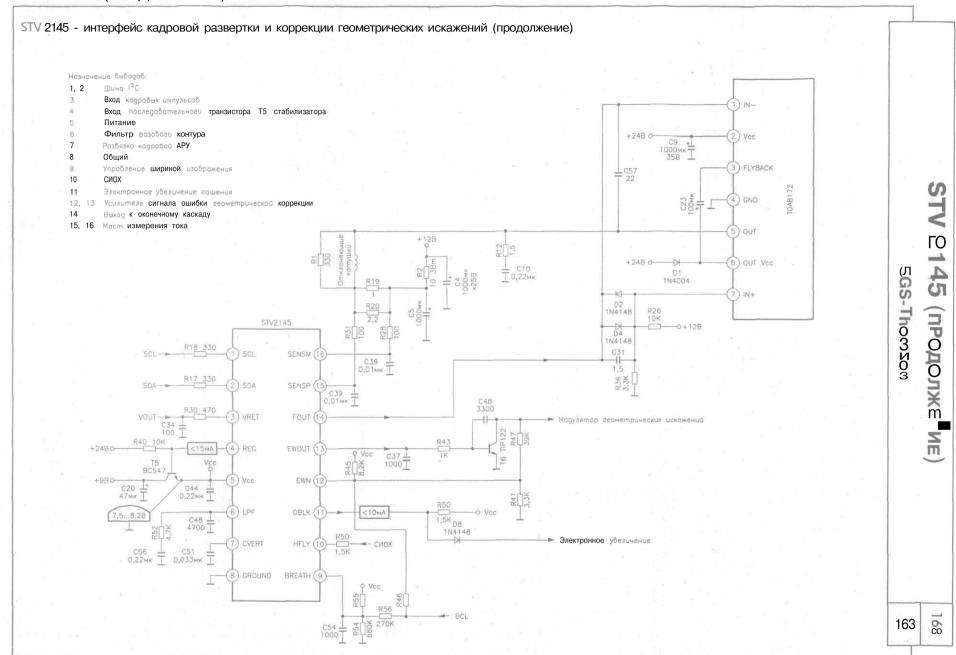
STV 21 12

SGS-Thomson

STV 2112 - процессор сигналов яркости/цветности (PAL/SECAM)



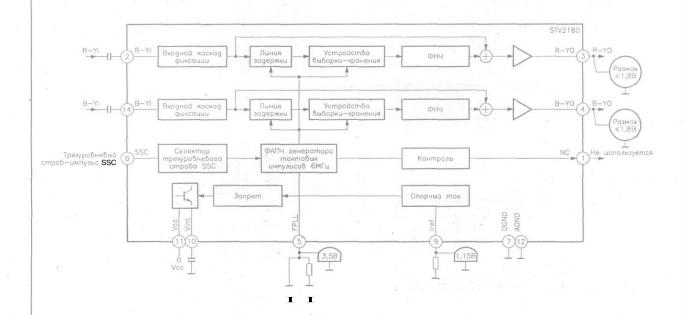


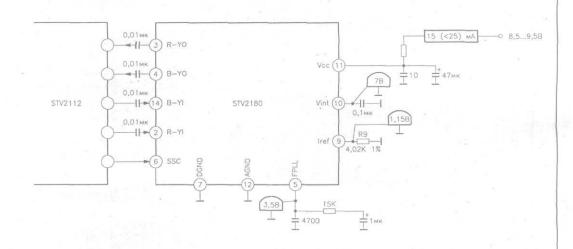


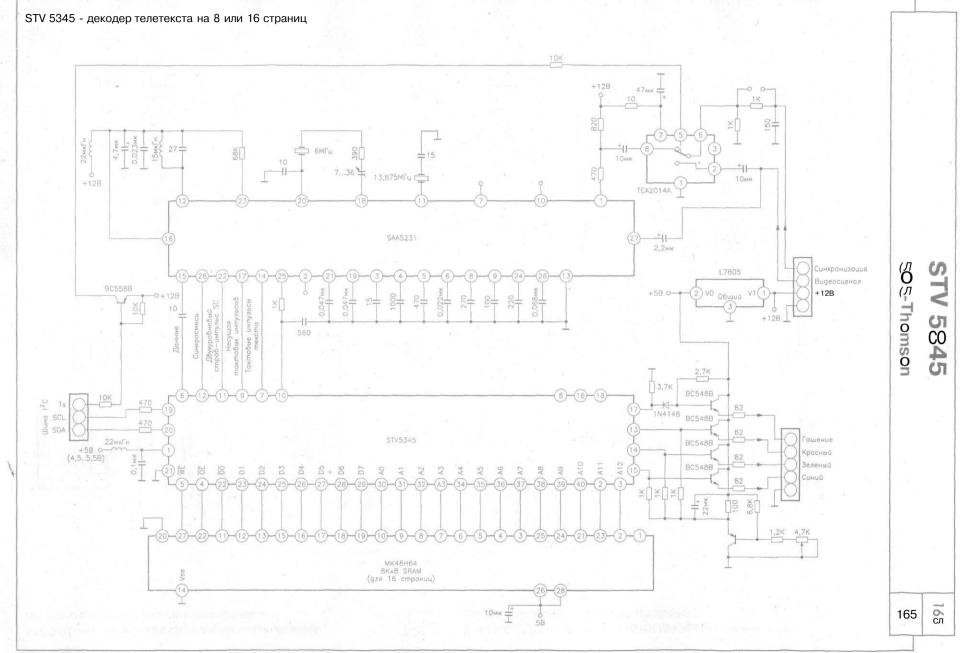
STV 2180

SGS-Thomson

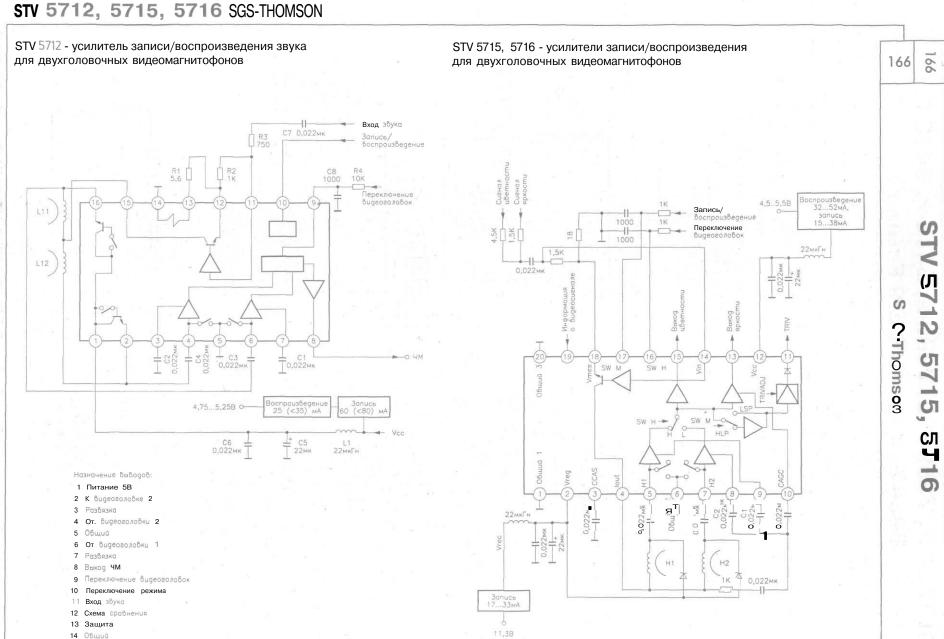
STV 2180 - линия задержки сигнала цветности основного диапазона



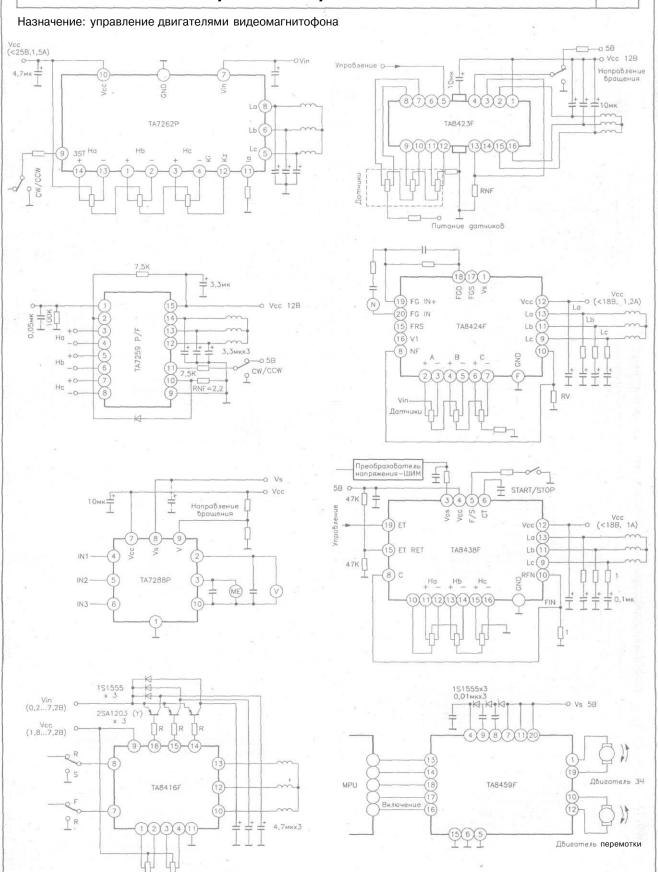




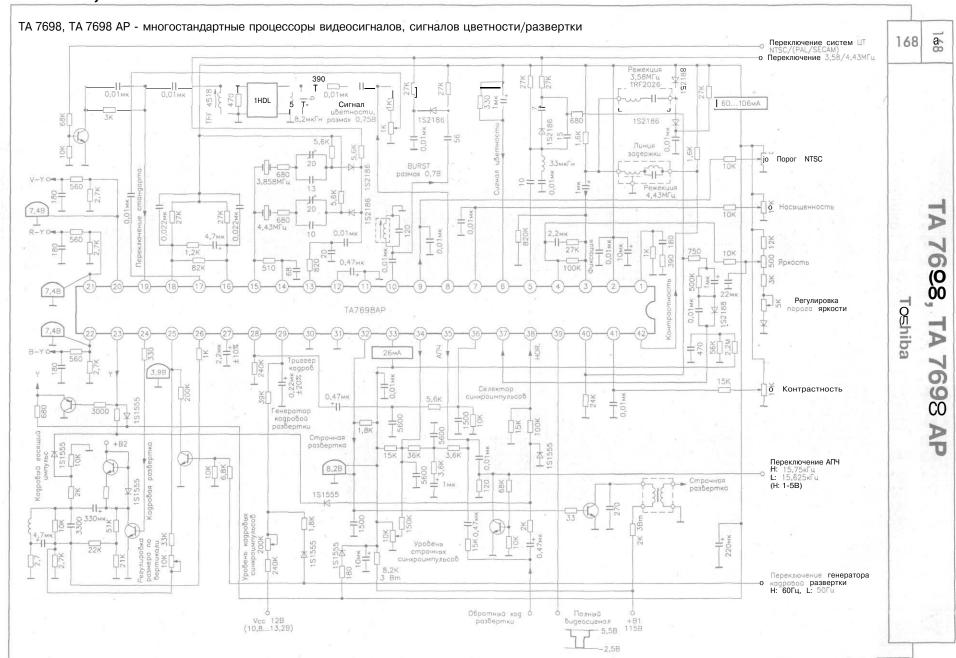
15 Выходной ток 16 к видеоголовке 1







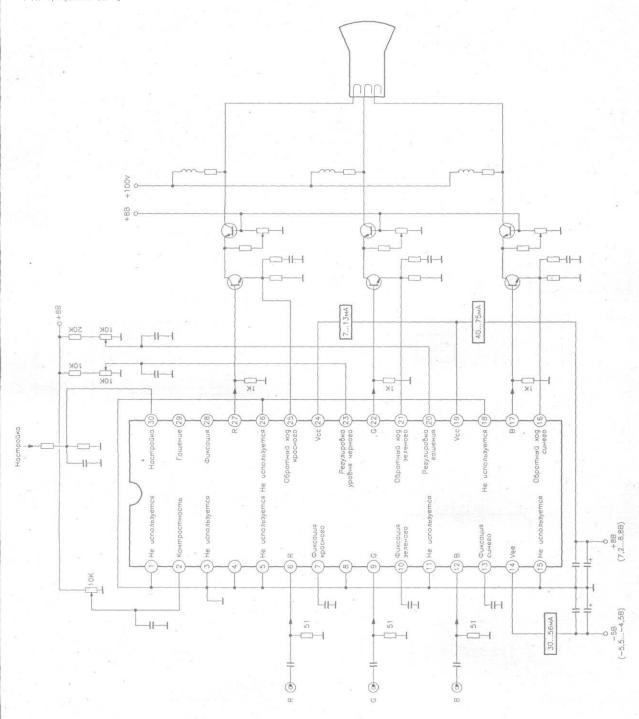
TA 7698, TA 7698 AP TOSHIBA



Toshiba

ТА 8631 N - процессор цветности для монитора

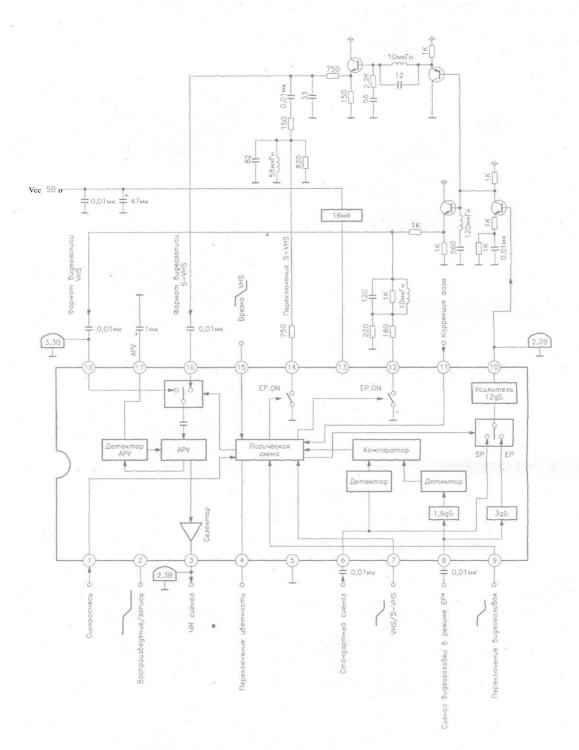
Полоса пропускания 60МГц



TA 8706 P

Toshiba

ТА 8706 Р - процессор ЧМ для видеомагнитофона

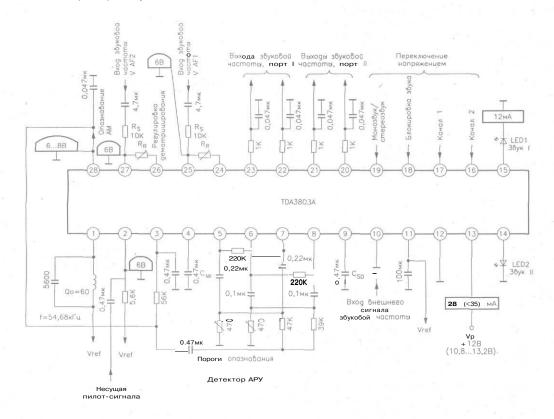


м ЕР-запись и воспроизведение со скоростью движения видеоленты в три раза меньше наминальной

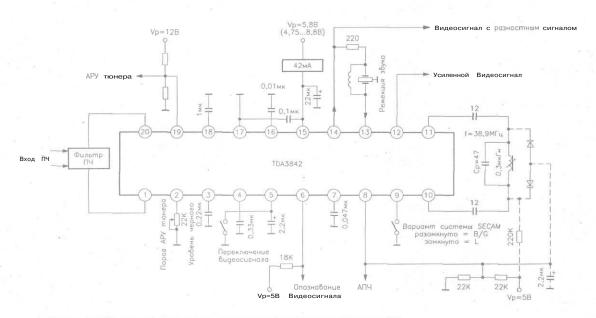
TDA 3S03 A, 3842

Philips

TDA 3803 A - декодер стереозвука



ТДА 3842 - УПЧ и демодулятор многостандартный

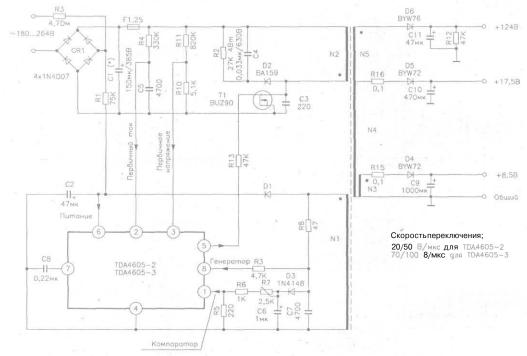


Вариант системы SECAM	Страна применения		
B/G	Греция, Египет, Иран, Ирак, Сирии, Соудовскоя Аравия		
L	Франция, Монако, Люксембург		

TDA 4605-2, 4605-3, 4670

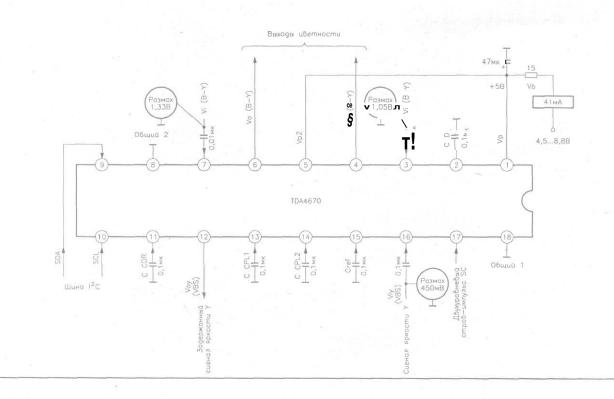
Siemens, Philips

ТDA 4605-2, 4605-3 - источники импульсного питания

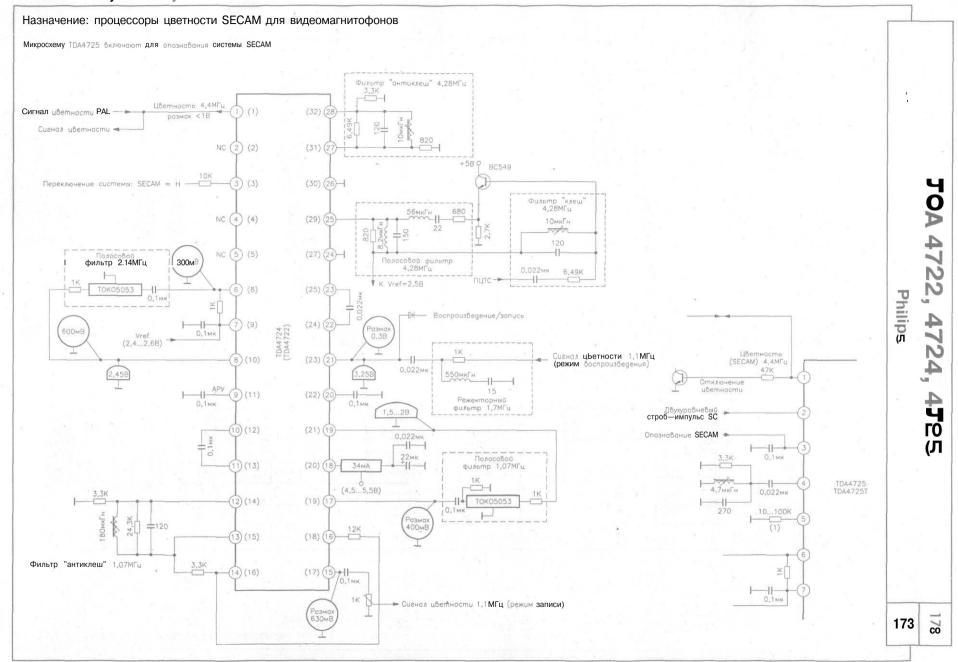


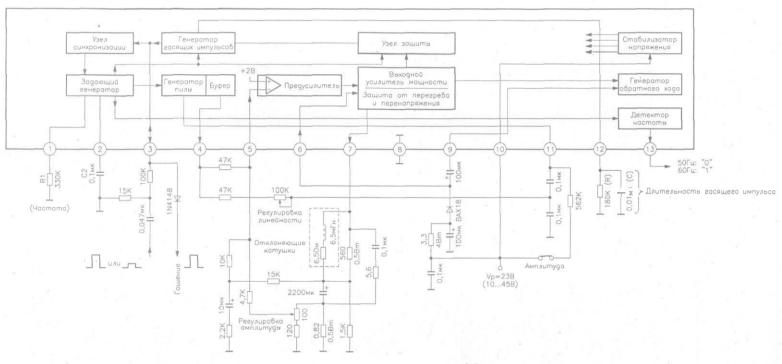
(*) Разрядить перед любым вмешательством

TDA 4670 - корректор четкости видеосигнала



TDA 4722, 4724, 4725 PHILIPS





Назначение выводов:

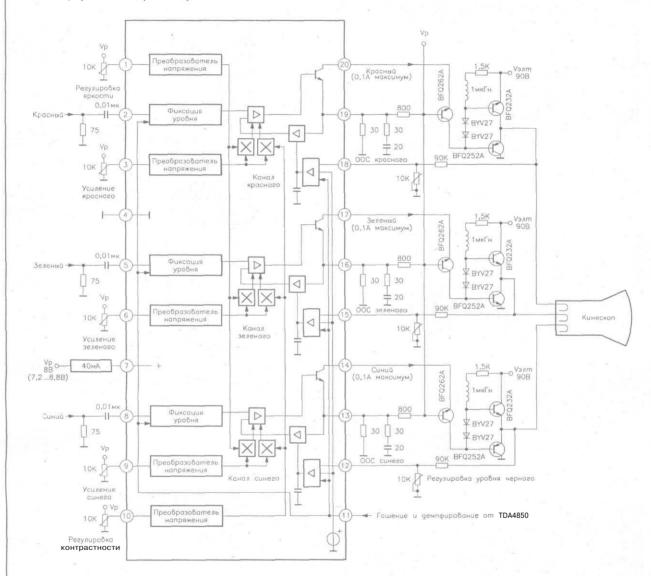
- 1 Генератор частотой fosc = 1/(0.68xR1xC2), 6.1...7,3B постоянного нопряжения
- 2 Емкости генератора (заряд постоянном током)
- 3 Вход синхронизации и выход гашения (амплитуда 5,7В, длительность 640...730мкс)
- 4 Выход пилы и регулировка линейности
- 5 Ваход предусилителя
- 6 Питание (<60В 5 пиковом режиме. 20мА без нагрузки)
- 7 Ваход к отклоняющим катушкам (размах <2,6А, носышение 1,4В)
- 8 Общий
- 9 Емкость генератора обратного хода развертки
- 10 Питание (<50В б пиковом режиме, 12мА без нагрузки)
- 11 Генератор пила (<135Гц)</p>
- 12 Компоненты, фиксирующие длительность импульса гашения
- 13 Детектор частомы. Порог 1,23 fosc

TDA 48SO

Philips

TDA 4880 - обработка видеосигнала для мониторов

Полоса пропусканий 70МГц, усиление 3дБ

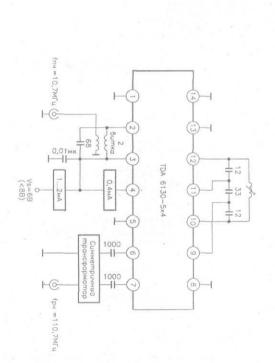


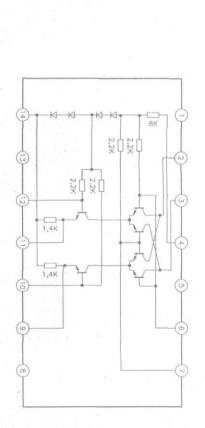
ТОА 568 -5-Овиде омодулятор, эвук XM TDA 5667-5 — виде омодулятор, эвук AM/ЧМ

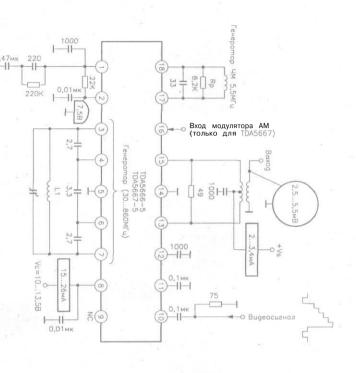
Z-0213, Z-7932, Z-9332 AQT

Siemens



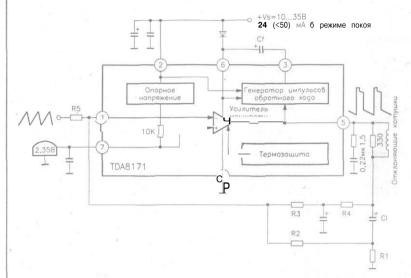






TDA 6130-5 — преобразователь 2 ГГц (для спутниковых систем)

TDA 8171 - кадровая развертка размахом 3 A

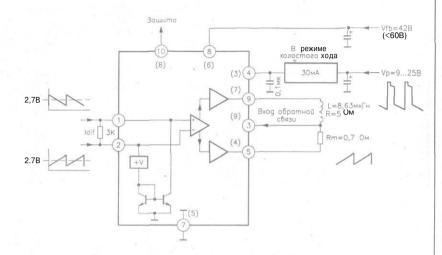


Назначение выводов:

- 1 Вход кодробой пили 2 Питание 3 Генератор импульсов обратного хода

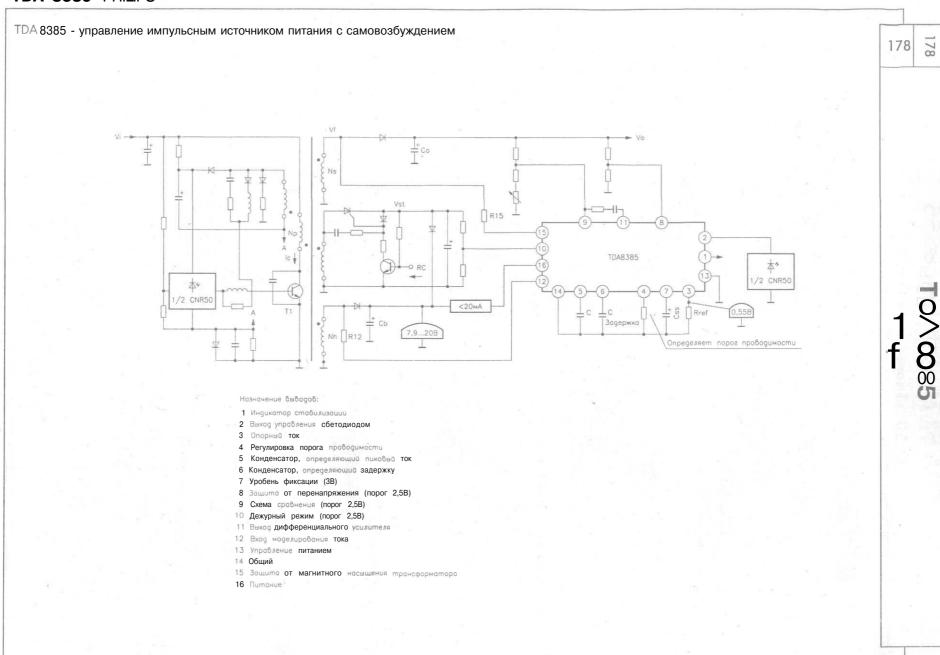
- Общий Выход к отклоняющим катушкам Питание усилителя мощности

TDA 8351 A, 8356 - кадровая развертка

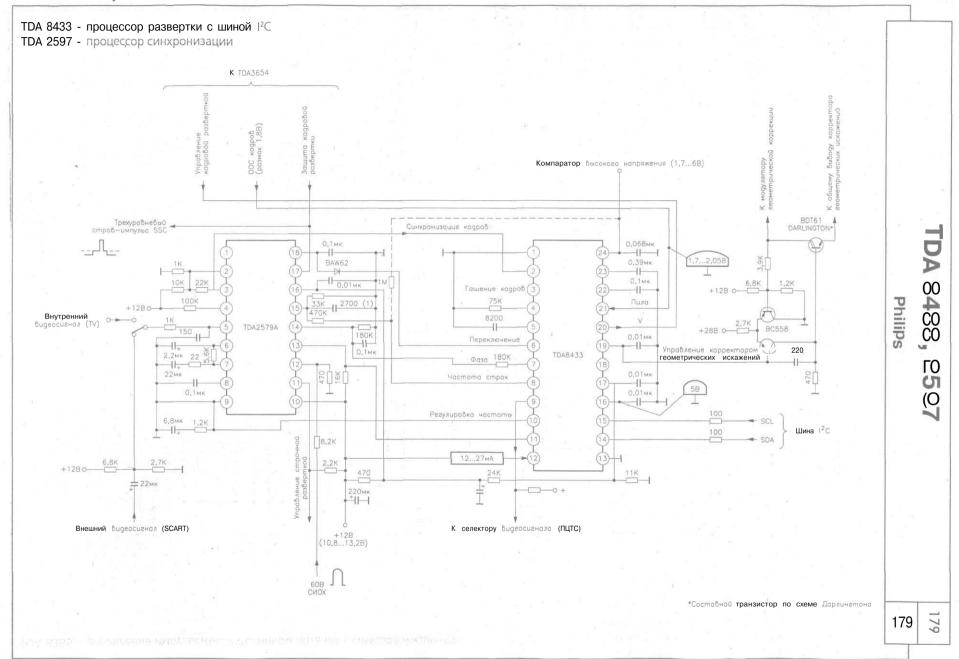


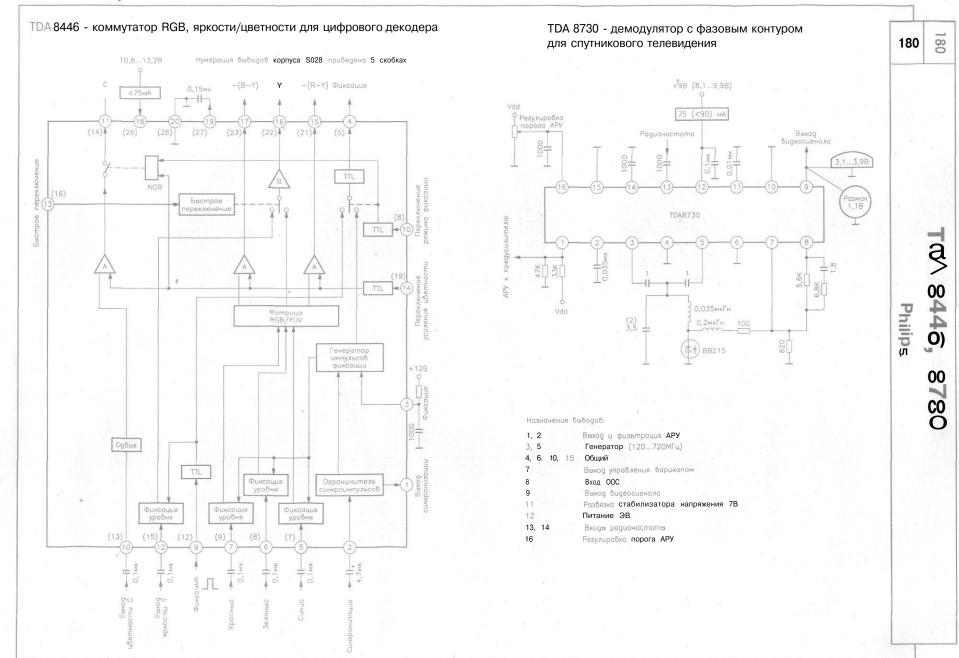
Для TDA8356 выводы указана 6 скобкох, отклоняющие котушки имеют параметра: L=10,7мfн, R=6,20м, Rm=0,80м, нопряжение обратной связи Vfb ограничено 50В Выход "защита": переходит 6 состояние 1 Во Время обротного хода розвертки, при коротком замыкании или обрыве, при перегреве

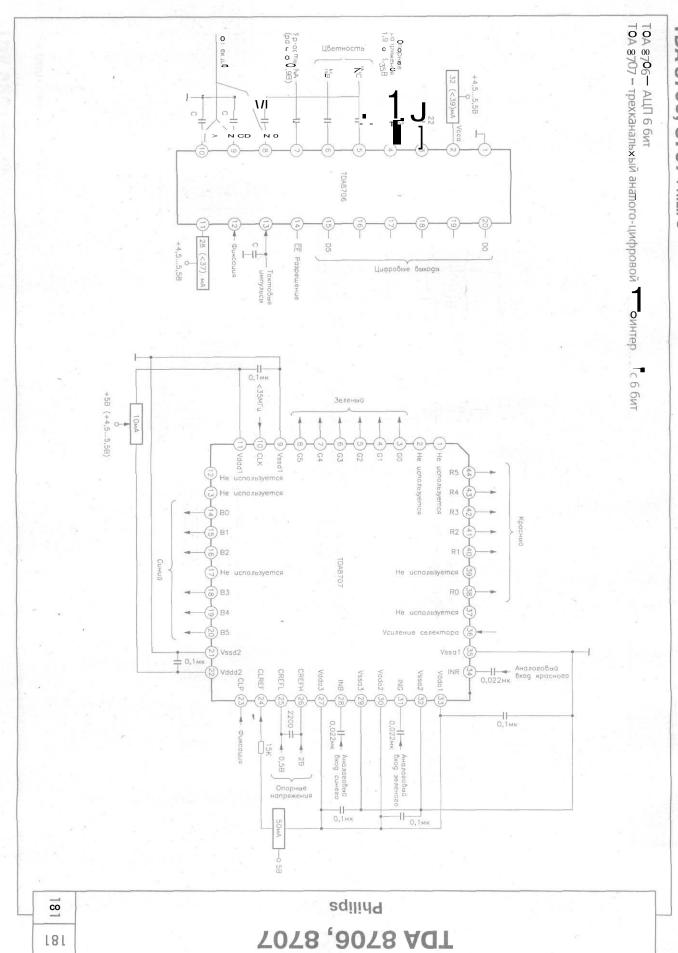
00 50S-Thomson 00 C0 Philips 80 (50)

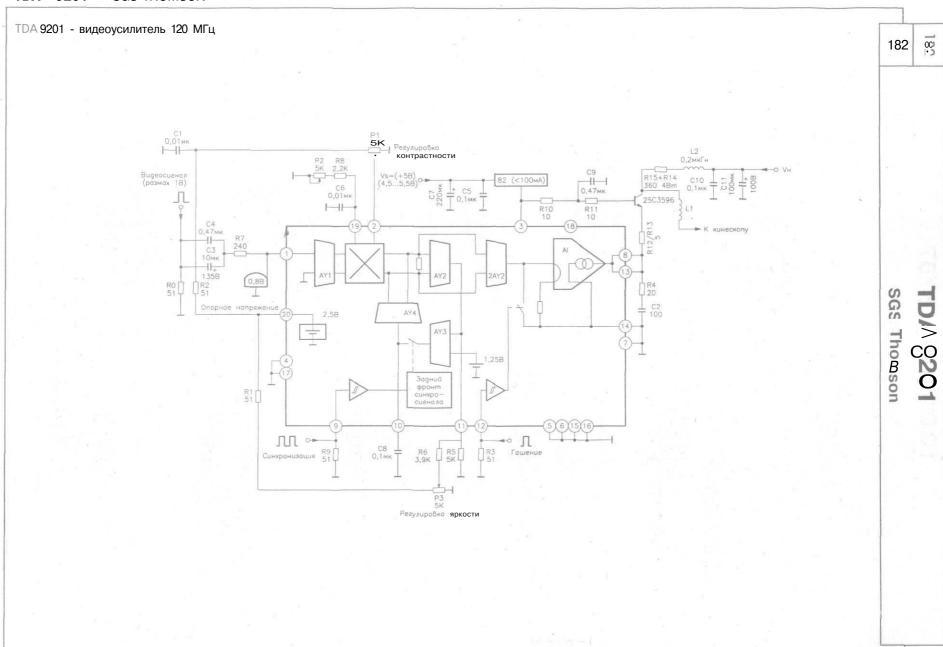


TDA 8433, 2597 PHILIPS

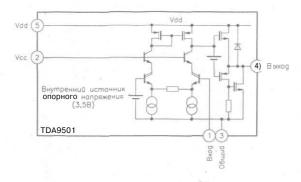




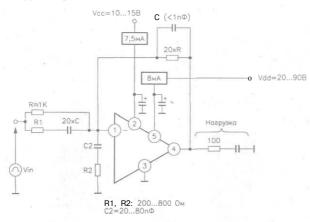




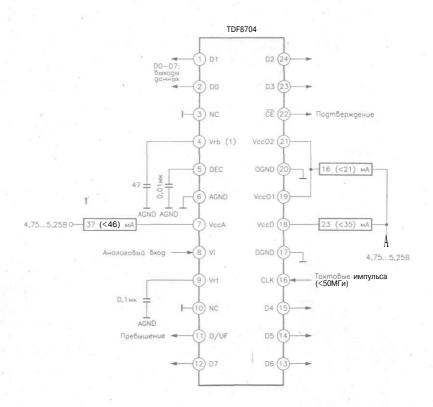
TDA 9501 - видеоусилитель 40 МГц, 90 В



Коэффициент усиления 20



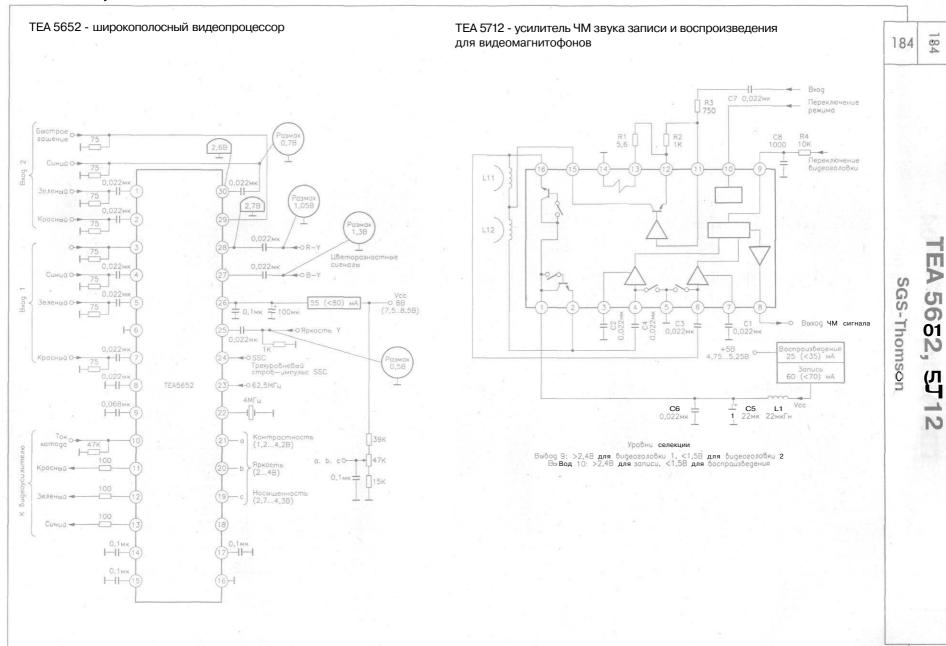
TDF 8704 - быстродействующий АЦП 8 бит

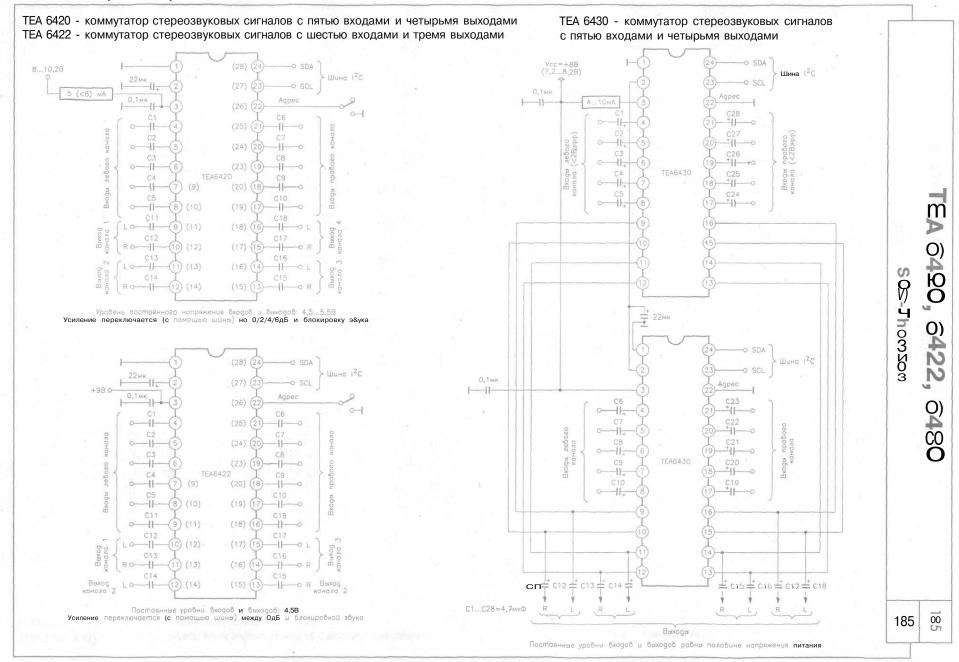


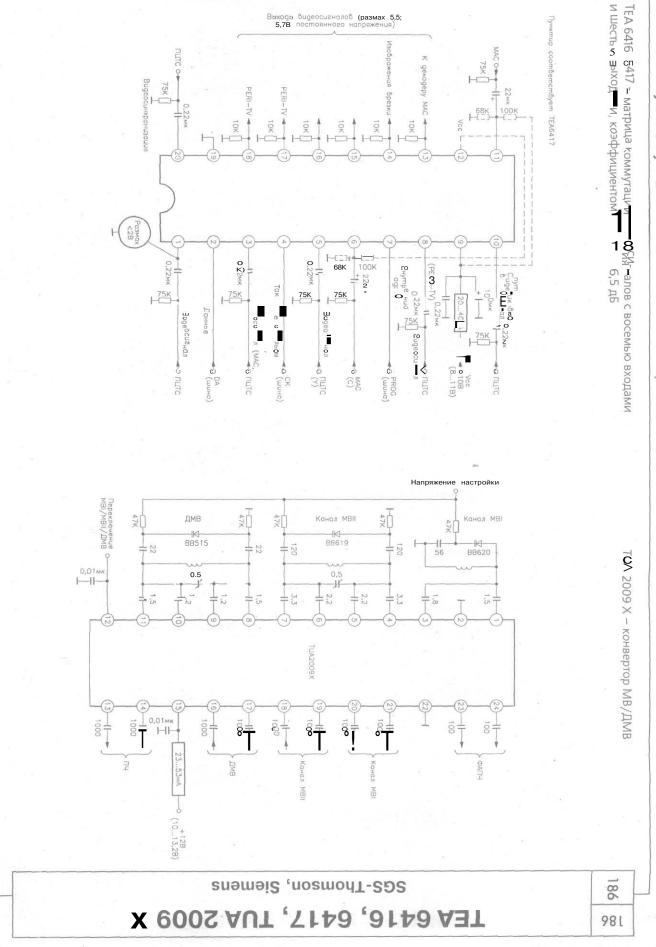
TOA 0501, TDF 8704

183

00

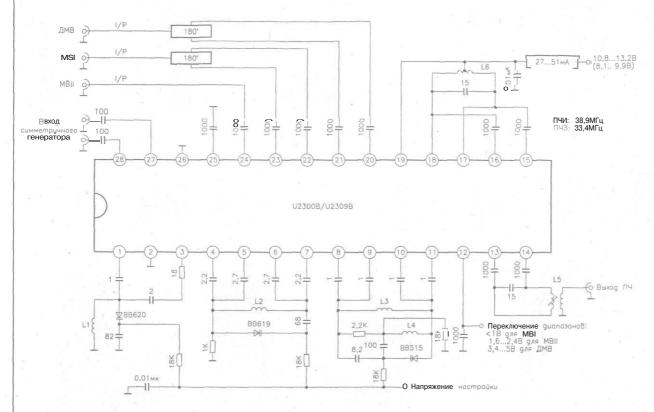






T 6416, 6417, TUA 2000 X 505-THO MSON, SIEMENS

В скобках указаны значения для U2309B.



Назначение выводов:

1	База	транзистора	генератора	MBI

Общий

3 Коллектор транзистора генератора MBt

4, 7 База транзисторов генераторов МВІІ

5, 6 Коллекторы транзисторов генераторов МВІІ

8, 11 База транзисторов генероторов ДМВ

9, 10 Коллекторы транзисторов генероторов ДМВ

12 Коммутация диапазонов приема

13, 14 Выходы к фильтру на ПАВ

15, 16 Вход усилителя фильтра на ПАВ

17, 18 Выходы конвертора (с открытым коллектором)

19 Питание

20, 21 Радиочастотные бходь ДМВ

22, 23 Радиочастотные Входы МВП

24, 25 Радиочастотные входы МВІ

26 Общий для радиочастотных цепей

27, 28 Выходы гетеродина

Характеристики:

Входной импеданс, быбоды 15 и 16: 450 Ом Выходной импеданс, быбоды 13 и 14: 70 Ом Диопозон частот МВІ 48...170МГц

Диапазон частот МВП 170...470МГц

Диапазон частот ДМВ 470...860МГц

Коэффициент усиления МВІ 29дБ

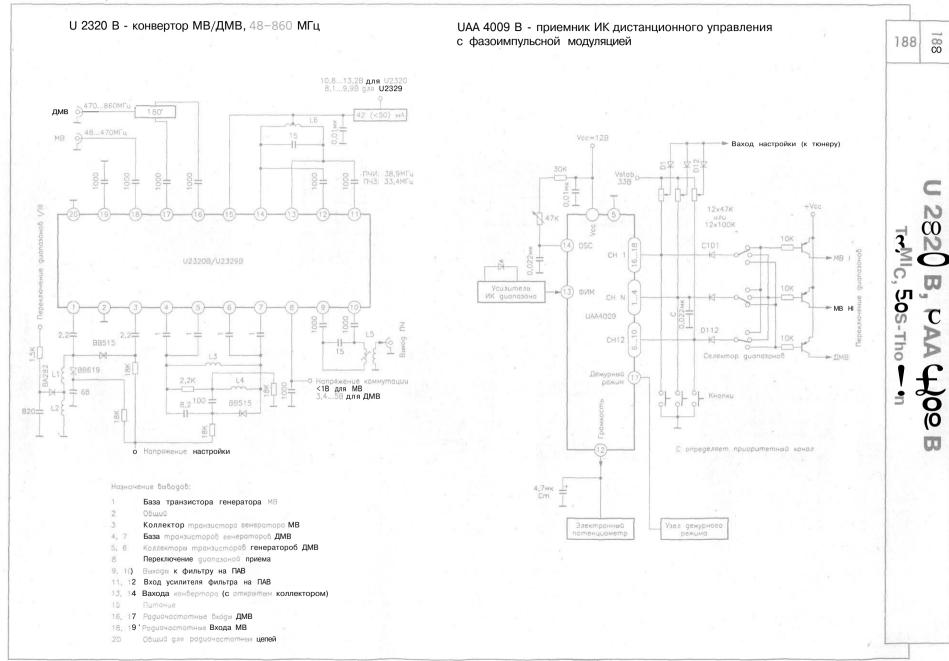
Коэффициент усиления МВІІ 33дБ

соэффициент усиления МВП ээдв

Коэффициент усиления ДМВ 34gБ

) 2800 L, 2800 TEMIO

U 2320 B, UAA 4009 B TEMIC, SGS-THOMSON



ПЕРЕЧЕНЬ МИКРОСХЕМ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Аттенюатор трехканальный прецизионный для видеосистем с высоким разрешением	145
АЦП 6 бит	
АЦП 8 бит, 30 МГц	
АЦП быстродействующий 8 бит	183
АЦП видео 6 бит	
АЦП видеосигнала 6 бит	
АЦП/ЦАП звуковых сигналов ИКМ для системы Video-8	22
Буфер для видеомагнитофонов и видеоплейеров	17
Видеодекодер мультисистемный цифровой с шиной РС.	99
Видеоинтерфейс аналого-цифровой.	
Видеоинтерфейс трехканальный аналого-цифровой 6 бит	
Видеоматрица 4х4	
Видеомодулятор	
Видеомодулятор, канал звука АМ/ЧМ	
Видеомодулятор, канал звука ЧМ	
Видеопреобразователь с полосой 25 МГц для видеомагнитофонов	
Видеопроцессор для спутникового телевидения	
Видеопроцессор мульсистемный	
Видеопроцессор телетекста	
Видеопроцессор широкополосный	
Видеоусилитель 40 МГ 00 В	
Видеоусилитель 40 МГц, 90 В	
Видеоусилитель 50 МГцВидеоусилитель 100 МГц	
Видеоусилитель 100 МГцВидеоусилитель 120 МГц	
Видеоусилитель выходной с полосой 8 МГц	
Видеоусилитель двухканальный.	
Видеоусилитель и демодулятор мультисистемный	
Видеоусилитель и демодулятор мультисистемный	
Видеоэквалайзер	
Встраивание изображений	
Генератор тактовых импульсов для врезки изображений	
Генератор тактовых импульсов для врезки изооражении	
Генератор тактовых импульсов для цифрового телевидения	
Декодер PAL/NTSC	
Декодер RGB (для компьютерных мониторов)	
Декодер SECAM	
Декодер и процессор синхронизации многостандартный (шина РС)	
Декодер и процессор сипхропизации мпогостапдартный (шипа т с) Декодер для программирования видеомагнитофонов (VPS и 8/30/2)	
Декодердзя программирования видеомагнитофонов (v1 в и в/ вв/ вв/ вв/ вв/ вв/ вв/ вв/ вв/	
Декодер телетекста на 8 или 16 страниц.	
Демодулятор многостандартный сигналов изображения и звука	
Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения	
Демодулятор с фазовым контуром для спутникового телевидения	
Демодулитор с фазовым контуром дли спутникового телевидении Драйвер двигателя ведущего вала	
ЗУ видеосигнала	
ЗУ энергонезависимое на 128 байт (1 Кбит) с трехпроводной шиной IM	
ЗУ энергонезависимое 2 Кбит	
ЗУ энергонезависимое 4 Кбит	
ЗУ энергонезависимое 8 Кбит	
Интерфейс видеосигнала цветности PAL	

СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ. ТОМ 2

Интерфейс мультисистемный для декодера МАС	63
Интерфейс кадровой развертки и коррекции геометрических искажений	
Интерфейс сигналов цветности	
Интерфейс управления видеомагнитофоном VHS.	
Источник импульсного питания	
Кадровая развертка	
Кадровая развертка для кинескопов с углом отклонения 110°	
Кадровая развертка для мониторов	
Кадровая развертка для телевизоров и мониторов	
Кадровая развертка размахом 3 А	
Кадровая развертка с непосредственной связью	
Кадровая развертка с непосредственной связью и коррекция геометрических искажений	
Кодер PAL/NTSC	
Кодер для вставки изображения	
Кодер мультисистемный, с шиной IM	
Кодер системы SECAM	
Коммутатор RGB, яркости/цветности для цифрового декодера	
Коммутатор видеосигналов на четыре входа и два выхода.	
Коммутатор видеосигналов с устройством АРУ	
Коммутатор аудио- и видеосигналов	
Коммутатор аудио- и видеосигналов, управляемый по шине РС	
Коммутатор сигналов изображения и звука	
Коммутатор сигналов цветности мультисистемный для цифрового декодирования	
Коммутатор стереозвуковых сигналов с пятью входами и четырьмя выходами	
Коммутатор стереозвуковых сигналов с шестью входами и тремя выходами	
Конвертор МВ/ДМВ.	
Конвертор МВ/ДМВ, 48-860 МГц.	
Корректор для Video-8 автоматический	
Корректор развертки	
Корректор четкости видеосигнала	
Коррекция шумов сигнала яркости и выпадений на ленте.	
Линия задержки	
Линия задержки 64 мкс многостандартная.	
Линия задержки 64 мкс цифровая	
Линия задержки оч мкс цифровая	137
Линия задержки г Ас	
Линия задержки сигнала цветности основного диапазона	
	186
Модулятор видеосигналов с восемью входами и шестью выходами	
Мультиплексор четырехканальный для цифровых видеосистем	
Обработка видеосигнала комбинированная PAL/SECAM	
Обработка видеосигнала для мониторов	
Обработка видеосигнала для мониторов	
Обработка (негатив/позитив) видеосигнала и синхронизации	
Обработка аудио- и видеосигналов (многостандартная)	
Обработка пакетов телетекста.	
Обработка сигналов D2-MAC.	
Обработка сигналов Цветности и синхронизации для видеомагнитофонов VHS и S-VHS	
Обработка телетекста (шина I^2C)	
Опознавание стандарта Ні8.	
Предусилитель для видеомагнитофона	
Предусилитель приемника ИК дистанционного управления	
Преобразователь 2 ГГц для спутниковых систем	
Приемник ИК дистанционного управления с фазоимпульсной модуляцией	
присмина тих комалд дисталциоппото управления	10/

Процессор ПЧ, видеосигналов и развертки PAL/NTSC	31
Процессор сигналов цветности SECAM (для видеомагнитофонов)	
Процессор видеосигналов и развертки многостандартный	
Процессор видеосигналов и развертки PAL/NTSC	
Процессор видеосигналов и синхронизации с шиной ІМ	
Процессор видеосигналов и телетекста (шина РС)	
Процессор видеосигналов, синхронизации и звука мультисистемный	
Процессор видеосигналов, сигналов цветности/развертки многостандартный	
Процессор воспроизведения и индикации для 21 строки	
Процессор звука для спутниковых систем	
Процессор звука АМ/ЧМ многостандартный	
Процессор звука многостандартный	
Процессор звука моно многостандартный	
Процессор звука стерео многостандартный	112
Процессор аудио- и видеосигналов спутникового телевидения	
Процессор кадровой развертки многостандартный	
Процессор сигналов ПЧ (ЧМ звук) для телевизоров и видеомагнитофонов	
Процессор развертки с шиной РС	
Процессор развертки цифровой	
Процессор реконструкции видеосигнала и ЦАП 30 МГц.	
Процессор сигнала яркости для системы Video-8	
Процессор сигналов цветности для видеомагнитофона S-VHS	
Процессор сигналов цветности РАL	
Процессор сигналов цветности SECAM	
Процессор сигналов яркости для видеомагнитофона S-VHS	
Процессор сигналов яркости/цветности (PAL/NTSC)	
Процессор сигналов яркости/цветности (РАL/SECAM)	
Процессор синхронизации	
Процессор синхронизации (для мониторов)	
Процессор синхронизации (для мониторов)	
Процессор строчной развертки	
Процессор телетекста	
Процессор телетекста многостандартный	
Процессор телетекста с встроенной памятью (шина РС)	
Процессор УПЧИ PAL/SECAM	
Процессор УПЧИ и развертки РАL/NTSC.	
Процессор цветности PAL/NTSC	
Процессор цветности FAL/N13С Процессор цветности SECAM	
Процессор цветности SECAM для видеомагнитофона.	
Процессор цветности SECAM для видеомагнитофонов VHS	
Процессор цветности для видеомагнитофонов.	
Процессор цветности для монитора.	
Процессор ЧМ звука для системы Video-8	
Процессор ЧМ для видеомагнитофона	
Регулировка трекинга автоматическая.	
САР привода 8 мм видеокамеры	
Селектор синхроимпульсов, САР канала строчной развертки	
Синтезатор частоты 1,3 ГГц с шиной РС	
Синтезатор частот (< 2,3 ГГц), управляемый по шине РС	
Синтезатор частоты 1 ГГц (для видеомагнитофонов)	
Синтезатор частоты 2,5 ГГц с шиной РС.	
Синтезатор частоты до 1 ГГц	
Синтезатор частоты с предварительным делителем 1,3 ГГц и шиной РС	
Синтезатор частоты с предварительным делителем 1,3 ГГц и шиной ІМ	
Синтезатор частоты с предварительным делителем 1.5 ГГи и шиной ІМ	43

Синтезатор частоты с предварительным делителем 1,3 ГГц и ЦАП	150
Синтезатор частот с шагом 31,25 кГц	
Синтезатор частот с шагом 50 кГц	93
Синтезатор частот с шагом 62,5 кГц	93, 147
Синхрогенератор универсальный	
Стабилизатор напряжения 110/220 В, 200 Вт	
Стабилизатор напряжения 110/220 В, 300 Вт.	
Стабилизатор напряжения 110/220 В, 500 Вт.	
Схема шумопонижения :	141
Тюнер МВ/ДМВ	43, 67
Управление двигателем БВГ	58
Управление двигателями	
Управление двигателями видеомагнитофона	
Управление импульсным источником питания с самовозбуждением	
Управление строчной и кадровой развертками	
УПЧ и демодулятор многостандартный.	
УПЧЗ и демодулятор АМ звука	
УПЧИ многостандартный для видеомагнитофона	
УПЧИ и демодулятор	109, 110
УПЧИ и демодулятор аудио- и видеосигналов	
Усилитель сигналов ИК дистанционного управления	
Усилитель записи и воспроизведения	126
Усилитель записи и воспроизведения ЧМ звука видеомагнитофона	184
Усилитель записи/воспроизведения для видеомагнитофонов	
Усилитель записи/воспроизведения двухканальный для 8 мм видеомагнитофонов	
Усилитель записи/воспроизведения звука для видеомагнитофонов	
Фазовый контур	
Фазовый контур 1,3 ГГц с предварительным делителем.	127
Фазовый контур синхронизации	142
Фильтр цифровой сигналов яркости/цветности для видеомагнитофонов	101
Фотодиод с усилителем и фильтром	103
ЦАП 6 бит	91
ЦАП 8 бит с шиной РС	16
ЦАП 8 бит трехканальный с дополнительными аналоговыми входами	103
ЦАП видеосигнала 30 МГц	
ЦАП видеосигнала 6 бит	49
ЦАП трехканальный видео 6 бит	89
Hudnopou puroevoron	

приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ МИКРОСХЕМ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

ACP2371N1	Процессор звука многостандартный	12
AVS08	Стабилизатор напряжения 110/220 В, 200 Вт	
AVS10	Стабилизатор напряжения 110/220 В, 300 Вт	
AVS12	Стабилизатор напряжения 110/220 В, 500 Вт	
CX20106A	Усилитель сигналов ИК дистанционного управления	
CXA1114	Коммутатор аудио- и видеосигналов, управляемый по шине РС	
CXA1127	Драйвер двигателя ведущего вала	
CXA1204Q	Регулировка трекинга автоматическая	
CXA1207AR/AQ	Процессор сигнала яркости для системы Video-8	
CXA1211M	Видеоусилитель двухканальный.	
CXA1261M	Усилитель сигналов ИК дистанционного управления	
CXA1315P/M	ЦАП 8 бит с шиной РС	16
CXA1409AQ	Буфер для видеомагнитофонов и видеоплейеров	17
CXA1420P	Корректор четкости видеосигнала	72
CXA1434P	Коммутатор аудио- и видеосигналов, управляемый по шине РС	14
CXA1451M	Видеопреобразователь с полосой 25 МГц для видеомагнитофонов	72
CXA1452N	Корректор для Video-8 автоматический	18
CXA1470AM/AS	Корректор развертки	75
CXA1488R	Процессор ЧМ звука для системы Video-8	19
CXA1511L	Предусилитель приемника ИК дистанционного управления	130
CXA1511M	Предусилитель приемника ИК дистанционного управления	130
CXA1512	САР привода 8 мм видеокамеры	20
CXA1521M	Видеоусилитель	20
CXA1545	Коммутатор аудио- и видеосигналов, управляемый по шине РС	
CXA1558L	Коммутатор видеосигналов на четыре входа и два выхода	132
CXA1686M	Генератор тактовых импульсов для системы РАL	130
CXA1704R	Усилитель записи/воспроизведения двухканальный	
	для 8 мм видеомагнитофонов;	133
CXA1810R	Процессор сигналов яркости/цветности (PAL/NTSC)	
CXA1845Q	Коммутатор аудио- и видеосигналов,	
CXD1077M	АЦП/ЦАП звуковых сигналов ИКМ для системы Video-8	
CXD2018Q	Процессор многостандартный кадровой развертки	
CXD2107M	Опознавание стандарта Ні8	
CXK1206AM/ATM	ЗУ видеосигнала	
CXK1207M	ЗУ видеосигнала	
CXL5506M/P	Линия задержки PAL	
CXL5508M/P	Линия задержки PAL	
M51272P/FP	Koдep PAL/NTSC	
M51279SP/FP	Декодер PAL/NTSC	
M51282FP	Кодер системы SECAM	
M51285BFP	Кодер для вставки изображения	
M51320P	Коммутатор сигналов изображения и звука	
M51321P	Коммутатор аудио- и видеосигналов	140

СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ. ТОМ 2

M51322P/SP	Интерфейс сигналов цветности	25
M51326P	Коммутатор сигналов изображения и звука	
M51328P/SP	Интерфейс сигналов цветности	
M51362SP	Процессор сигналов ПЧ (ЧМ звук) для телевизоров и видеомагнитофонов	
M51387P	Видеоусилитель трехканальный с высоким разрешением	
M51392P	Видеоусилитель 50 МГц	
M51397AP	Процессор сигналов цветности SECAM	
M51397ASP	Процессор видеосигналов и развертки PAL/NTSC	
M51399P	Видеоусилитель 100 МГц	
M51403SP	Процессор сигналов цветности РАL	
M51404AFP	Процессор сигналов цветности SECAM	
M51404AFT	Процессор сигналов цветности SECAM	
M51408SP	Процессор ПЧ, видеосигналов и развертки PAL/NTSC	
M51413ASP	Процессор УПЧИ и развертки PAL/NTSC	
M51419ASP	Процессор УПЧИ PAL/SECAM	
M51460P/FP	Предусилитель для видеомагнитофона	
M51489L	Коммутатор видеосигналов с устройством АРУ	
M51490L	Видеоэквалайзер	
M51494L	Схема шумопонижения	141
M51496P	УПЧИ и демодулятор аудио- и видеосигналов	
M51497L	Фазовый контур синхронизации	
M51646SP/FP	Процессор сигналов цветности SECAM (для видеомагнитофонов)	
M52001SP	Процессор синхронизации (для мониторов)	
M52003FP	Интерфейс видеосигнала цветности PAL	83
M52025SP	Процессор видеосигналов и развертки PAL/NTSC	35
M52026SP	Процессор цветности SECAM	
M52029FP	Кодер для вставки изображения	82
M52036SP	Процессор синхронизации (для мониторов)	36
M52038SP	Процессор ПЧ, видеосигналов и развертки PAL/NTSC	3.1
M52039SP	Процессор видеосигналов и развертки	37
M52049SP/FP	Видеопроцессор для спутникового телевидения	85
M52055P/FP	Коммутатор аудио- и видеосигналов	145
M52062AFP	Процессор сигналов цветности для видеомагнитофонов S-VHS	38
M52065P/FP	Коммутатор аудио- и видеосигналов	
M52084SP/FP	Процессор сигналов яркости для видеосигналов S-VHS	39
M52307P	Видеоусилитель трехканальный с высоким разрешением	86
M52310P	Аттенюатор трехканальный прецизионный для видеосистем	
	с высоким разрешением	145
M52325P	Декодер SECAM	142
M52326P	Видеоусилитель трехканальный с высоким разрешением	87
M52350FP	Процессор цветности для видеомагнитофонов	88
M52470	Коммутатор аудио- и видеосигналов	146
M52471	Коммутатор аудио- и видеосигналов	
M52472P/FP	Коммутатор аудио- и видеосигналов	
M52678P/FP	АЦП 6 бит	91
M52679P/FP	ЦАП 6 бит	91
M52680FP	Мультиплексор цетыреуканальный пля цифровых вилеосистем	92

M52682P/FP	ЦАП трехканальный видео 6 бит.	20
M52684P/FP	Селектор синхроимпульсов, САР канала строчной развертки	
M52686AP/APF	АЦП видео 6 бит	
M52694	Генератор тактовых импульсов для врезки изображений	
M54480P	Декодер RGB (для компьютерных мониторов)	
M54937	Синтезатор частот с шагом 62,5 кГц	
M5493S	Синтезатор частот с шагом 50 кГц	
M54939	Синтезатор частот с шагом 30 кг ц	
M56768	Синтезатор частот с шагом 62,5 кГц	
M56769	Синтезатор частот с шагом 50 кГц	
M56770	Синтезатор частот с шагом 30 кг ц	
M56771FP	Синтезатор частот с шагом 62,5 кГц	
M56772	Синтезатор частот с шагом 31,25 кГц	
M56773GP	Синтезатор частоты 1 ГГц (для видеомагнитофонов)	
MC1330	Видеоусилитель	
MC1330AP	Видеодемодулятор.	
MC1373	Видеомодулятор	
MC1374	Модулятор видеосигнала и ЧМ звука	
MC1391	Процессор строчной развертки	
MC44140	Линия задержки 64 мкс цифровая	
MC44301	Обработка аудио- и видеосигналов (многостандартная)	
MC44S02A	Синтезатор частоты с предварительным делителем 1,3 ГГц и шиной РС	
MC44807	Синтезатор частоты с предварительным делителем 1,3 ГГц и шиной ІМ	
MC44810	Синтезатор частоты с предварительным делителем 1,3 ГГц и ЦАП	
MC44S17	Синтезатор частоты с предварительным делителем 1,5 ГГц и шиной ІМ	
MSE3000	Кодер мультисистемный, с шиной IM.	
MTI3006X	Тюнер МВ/ДМВ	
MV95308	ЦАП видеосигнала 30 МГц.	
SAA1101	Синхрогенератор универсальный	
SAA1310	Интерфейс управления видеомагнитофоном VHS	
SAA1760	Обработка сигналов D2-MAC.	
SAA1770	Обработка сигналов D2-MAC.	
SAA5191	Процессор телетекста	
SAA5233	Декодер для программирования видеомагнитофонов (VPS и 8/30/2)	
SAA5236	Обработка пакетов телетекста.	
SAA5244A	Процессор вилеосигнала и телетекста с шиной РС	98
SAA5245	Обработка телетекста (шина РС)	152
SAA5246	Процессор видеосигналов и телетекста (шина I ² C)	
SAA5247	Процессор видеосигналов и телетекста (шина РС)	
SAA5248	Процессор видеосигналов и телетекста (шина РС)	
SAA5252	Процессор воспроизведения и индикации для 21 строки	
SAA5250	Процессор видеосигналов и телетекста (шина РС)	
SAA5280	Процессор телетекста с встроенной памятью (шина РС)	
SAA5290	Видеопроцессор телетекста	
SAA7151B	Видеодекодер мультисистемный цифровой с шиной РС	
SAA7157	Генератор тактовых импульсов для цифрового телевидения	
SAA7199B	Цифровой видеокодер.	

СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ. ТОМ 2

SAA9042	Процессор телетекста многостандартный	156
SAA9057B	Генератор тактовых импульсов для цифрового телевидения	
SAA9065	Процессор реконструкции видеосигнала и ЦАП 30 МГц	
SBX1709-01	Фильтр цифровой сигналов яркости/цветности для видеомагнитофонов	
SDA2506-2	ЗУ энергонезависимое на 128 байт с трехпроводной шиной ІМ	
SDA3526-5	ЗУ энергонезависимое 2 Кбит	158
SDA3546-5	ЗУ энергонезависимое 4 Кбит	158
SDA3586-5	ЗУ энергонезависимое 8 Кбит	158
SDA6102-5X	Синтезатор частоты (<2,3 ГГц) с шиной РС	47
SDA9064-5	Процессор развертки цифровой	102
SDA9288X	Устройство встраивания изображений	159
SFH506	Фотодиод с усилителем и фильтром	103
SP973T8	АЦП 8 бит, 30 МГц	159
STV0020	Процессор аудио- и видеосигналов спутникового телевидения	160
STV0030	Процессор аудио- и видеосигналов спутникового телевидения	160
STV2112	Процессор сигналов яркости/цветности PAL/SECAM	
STV2145	Интерфейс кадровой развертки и коррекции геометрических искажений	162
STV2180	Линия задержки сигнала цветности основного диапазона	164
STV5345	Декодер телетекста на 8 или 16 страниц	165
STV5712	Усилитель записи/воспроизведения звука видеомагнитофонов	166
STV5715	Усилитель записи/воспроизведения видеомагнитофонов	166
STV5716	Усилитель записи/воспроизведения видеомагнитофонов	166
ST.V8438	ЦАП 8 бит трехканальный с дополнительными аналоговыми входами	103
TA7259P/F	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA7262P	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA7288P	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA7698	Процессор видеосигналов, сигналов цветности/развертки многостандартный	168
TA7741F/P	Коррекция шумов сигнала яркости и выпадений на ленте	50
TA8416F	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA8423F	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA8424F	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA8427K	Кадровая развертка	106
TA8438F	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA8445K	Кадровая развертка	50
TA8459F	Управление двигателями видеомагнитофона	167
TA8631N	Процессор цветности для монитора	169
TA8706P	Процессор ЧМ для видеомагнитофона	170
TA8757AN	Процессор цветности для видеомагнитофонов	105
TA8759AN	Процессор видеосигналов и развертки многостандартный	51
TD6350P	Синтезатор частоты до 1 ГГц	104
TD6351P	Синтезатор частоты до 1 ГГц	104
TD6352P	Синтезатор частоты до 1 ГГц	
TD6712P	АЦП видеосигнала 6 бит	49
TD6713P	ЦАП видеосигнала 6 бит	49
TDA1175	Кадровая развертка для телевизоров и мониторов	107
TDA1675A	Кадровая развертка для кинескопов с углом отклонения 110°	
TD 4 1 7 7 1	Vallached hashantka hig talahkannan u Mayutanan	52

TDA2461	Процессор звука АМ/ЧМ многостандартный	53
TDA2597	Процессор синхронизации	
TDA3047	Приемник ИК команд дистанционного управления	
TDA3048	Приемник ИК команд дистанционного управления	107
TDA3301B	Процессор цветности PAL/NTSC	
TDA3504	Обработка видеосигнала комбинированная PAL/SECAM	
TDA3803A	Декодер стереозвука	
TDA3840	УПЧИ и демодулятор	
TDA3842	УПЧ и демодулятор многостандартный	
TDA3843	УПЧЗ и демодулятор АМ звука	
TDA38.53T	УПЧИ и демодулятор	
TDA3856	Процессор звука многостандартный	
TDA3858	Процессор звука многостандартный	
TDA3836	Процессор звука многостандартный	
TDA3858	Процессор звука многостандартный	
TDA4173	Кадровая развертка	
TDA4452	УПЧИ многостандартный для видеомагнитофона	
TDA4433	Процессор звука моно многостандартный	
TDA4434	Процессор звука стерео многостандартный	
TDA4568	Линия задержки сигналов цветности	
TDA4605-2	Источник импульсного питания	
TDA4605-3	Источник импульсного питания	
TDA4651	Линия задержки	
TDA4670	Корректор четкости видеосигнала	
TDA4630	Видеопроцессор мультисистемный	
TDA4635	Видеопроцессор мультисистемный.	
TDA4636	Видеопроцессор мультисистемный	
TDA4710H	Обработка сигналов цветности и синхронизации	
121	для видеомагнитофонов VHS и S-VHS	113
TDA4722	Процессор цветности SECAM для видеомагнитофона	
TDA4724	Процессор цветности SECAM для видеомагнитофона	
TDA4725	Процессор цветности SECAM для видеомагнитофона	
TDA4725T	Процессор цветности SECAM для видеомагнитофонов VHS	
TDA4800	Кадровая развертка для монитора	
TDA4810	Процессор синхронизации и строчной развертки для видеомагнитофонов	
TDA4830	Обработка видеосигнала для монитора	
TDA5140A/AT	Управление двигателем БВГ	
TDA5141T/AT	Управление двигателем БВГ	
TDA5142T	Управление двигателями	
TDA5143	Управление двигателем БВГ	
TDA5145	Управление двигателями	
TDA5666-5	Видеомодулятор, канал звука ЧМ	
TDA5667-5	Видеомодулятор, канал звука АМ/ЧМ	
TDA5931-6	Видеоусилитель и демодулятор мультисистемный	
TDA6050X	Демодулятор многостандартный	
TDA6051X	Демодулятор многостандартный	
TDA6100Q	Видеоусилитель выходной с полосой 8 МГц	

TDA6130-5	Преобразователь 2 ГГц для спутниковых систем	176
TDA6140-5X	Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения	
TDA6142-5X	Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения	
TDA6149-5X	Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения	
TDA6149-5X	Демодулятор ПЧ/ЧМ для спутникового телевидения	
TDA6151-5	Обработка видеосигнала для спутникового телевидения	
TDA8171	Кадровая развертка размахом 3 А	
TDA8174	Кадровая развертка для телевизоров и мониторов	
TDA8176	Кадровая развертка для телевизоров и мониторов	
TDA8215A	Управление строчной и кадровой развертками.	
TDA8304	Обработка видеосигнала и синхронизации	
TDA8350	Кадровая развертка	04
TDA8350	Кадровая развертка с непосредственной связью	100
ED 10251	и коррекция геометрических искажений	
TDA8351	Кадровая развертка с непосредственной связью	
TDA8351A	Кадровая развертка	
TDA8356	Кадровая развертка	
TDA8362	Процессор видеосигналов, синхронизации и звука	
TDA8385	Управление импульсным источником питания с самовозбуждением	
TDA8395	Декодер SECAM	
TDA8433	Процессор развертки с шиной РС	179
TDA8446	Коммутатор RGB, яркости/цветности для цифрового декодера	180
TDA8446	Коммутатор сигналов цветности мультисистемный для цифрового декодирования	61
TDA8446T	Коммутатор сигналов цветности мультисистемный для цифрового декодирования	61
TDA8540	Видеоматрица 4х4	61
TDA8706	АЦП 6 бит	181
TDA8707	Видеоинтерфейс трехканальный аналого-цифровой 6 бит	181
TDA8708	Видеоинтерфейс аналого-цифровой.	
TDA8708A	Видеоинтерфейс аналого-цифровой	
TDA8709A	Видеоинтерфейс аналого-цифровой	
TDA8730	Демодулятор с фазовым контуром для спутникового телевидения	
TDA8734	Интерфейс мультисистемный для декодера МАС	
TDA8805A	Фазовый контур 1,3 ГГц с предварительным делителем	
TDA9160	Декодер и процессор синхронизации (шина РС)	
TDA9201	Видеоусилитель 120 МГц.	
TDA9501	Видеоусилитель 40 МГц, 90 В	
TDF8704	АЦП быстродействующий 8 бит	
TEA2130	Управление строчной и кадровой развертками	65
TEA5652	Видеопроцессор широкополосный	
TEA5704	Усилитель записи и воспроизведения	
TEA5712	Усилитель ЧМ записи и воспроизведения звука видеомагнитофона	
TEA6416	Матрица коммутации видеосигналов	
TEA6417	Матрица коммутации видеосигналов	
ΓΕΑ6420	Коммутатор стереозвуковых сигналов с пятью входами и четырьмя выходами	
TEA6422	Коммутатор стереозвуковых сигналов с шестью входами и тремя выходами	
TEA6430	Коммутатор стереозвуковых сигналов с пятью входами и четырьмя выходами	
TSA5011	Синтезатор частоты 1,3 ГГц с шиной РС	
TSA5012	Синтезатор частоты 1,3 ГГц с шиной РС	
TSA5055	Синтезатор частоты 2,5 ГГц с шиной РС	
TSA5515	Синтезатор частоты 1,3 ГГц с шиной РС	
TUA2009X	Конвертор МВ/ДМВ	186
TUA2019X	Тюнер МВ/ДМВ	67

	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	199
U2300B	Конвертор МВ/ДМВ, 48-860 МГц	187
U2309B	Конвертор МВ/ДМВ, 48-860 МГц	187
U2320B	Конвертор МВ/ДМВ, 48-860 МГц	188
U3660M-A	Линия задержки 64 мкс многостандартная	68
U4282BM	Фазовый контур	69
U4490B	Процессор звука для спутниковых систем	69
UAA4009B	Приемник ИК дистанционного управления	188
VSP2860	Процессор видеосигналов и синхронизации	128

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ИС



Постоянное напряжение между дьумя точками измерения



между д&умя точками измерения (эффективные значения 6 вольтах, если не указано другое)



200мА Постоянные токи В проводнике



Переменные токи б проводнике (эффективные значения)

Буквенное обозначение	В	D	G, H	1	K	L	М
Назначение	MKKP MB	ОИРТ МВ	МККРДМВ	Великобри- тания ДМВ	Франко- говорящие страны	Франция. МВ-ДМВ	США МВ
Частота кадров, Гц	50	50	50	50	50	50	60
Частота строк, Гц	625	625	625	625	625	625	525
Ширина полосы частот канала, МГц	7	8	8	8	8,5	8	6
Полоса частот видеосигнала, МГц	5	б	5	5,5	6	6	4,2
Разделение между каналами звука изображения, МГц	5,5	6,5	5,5	6,5	6,5	6,5	4,5
Модуляция изображения	Негативная	Негативная	Негативная	Негативная	Негативная	Позитивная	Негативная
Модуляция звука	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	AM	ЧМ
СистемаТВ	PAL	PAL	PAL	PAL	SECAM	SECAM	NTSC

Pepman Mpañsep

HIPABOS HUK

Справочник представляет собой уникальное практическое пособие для тех, кто профессионально занимается ремонтом телевизионной техники или решил самостоятельно собрать комплект для приема спутникового и кабельного телевидения. В основу книги положена документация производителей ИМС, наглядно представляющая всю необходимую информацию: внутреннее строение микросхем и назначение выводов, напряжения, токи, формы колебаний, органы подстройки.

Серия «Справочник»







